WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

MIT 2 TAFELN UND 20 FIGUREN IM TEXTE.

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

195746

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalts-Übersicht.

Seite

Breddin, G.: Über Bolbocoris? reticulatus Dall. 29
— — Rhynchotographische Beiträge I.—II. (Mit 1 Figur im Texte) . . . 263
Enderlein, Dr. Günther: Ein neuer, zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropteren-Typus aus der Umgebung von Berlin. (Mit 1 Figur) . 197
Flach, Dr. K.: Troglorhynchus Paganettii n. sp. (Solariella n. subgen.) . 318
Fleischer, Sanitätsrat Dr. A.: Berichtigungen zu meinen Bestimmungstabellen der Dyschirius-Arten 19
— — Kritische Studien über Liodesarten. I. Teil 269
— — II. Teil. (Mit 1 Figur im Texte) 313
Foerster, F.: Libellen von Tonkin 19
Formánek, Postrat R.: Zur näheren Kenntnis der Gattung Brachysomus Stephens. (Mit 16 Figuren im Texte) 169
— — Eine neue Art der Rüßler-Gattung Ptochus aus Dalmatien. (Mit 1 Figur im Texte) 261
Friese, H.: Die Keulhornbienen Afrikas. Genus Ceratina (Hym.) . . . 1
Fruhstorfer, H.: Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten. I. und II. Teil. (Mit 2 Tafeln) 57, 119
Gebien, Hans: Notizen zu dem Tenebrioniden-Katalog von Gemminger und Harold, Band VII und Champions Nachtrag zu demselben . . . 252
Heller, K. M.: Die Arten der Gattung Pantorhytes Faust 305
Heyden, Prof. Dr. L. v.: Über Parmena balteus L. (Cerambycide) . . 25
— Trichis maculata Klug (Carab.) und die von Mr. Pic beschriebenen Varietäten, sowie andere Bemerkungen 95
— — Über das wahre Vaterland einiger Tenebrionidae (Coleopt.) 154
— — Notiz (Parastenus Heyd. nom. n. f. Mesostenus Rey) 262
— — Notiz über Clemmus Hampe 316
Hubenthal, W.: Nekrolog (Baron Max von Hopffgarten) 97
Joukl, Prof. H. A.: Eine neue Varietät von Diachromus germanus L. . 317
Kirkaldy, G. W.: Neue und wenig bekannte Hemiptera 266
Melichar, Dr. L.: Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas 279
Müller, Dr. Josef: Vier neue Höhlenkäfer aus dem österr. Litorale . . 32
— — Die Rassen des Dorcadion arenarium Scop. 129
Petri, Dr. Karl: Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten (I.—3. Fortsetzung und Schluß) 33, 101, 155
Petz, Josef: Coleopterologische Notizen 100
Pic, Maurice: Coleopterologische Bemerkungen 273

Seite

Reitter, Edmund: Acht neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna 90
— — Über die Stenichnus-Arten von der Insel Cypern (Cyrtoscydmus Motsch., Coleoptera) 98
— — Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Epicauta Redtb. aus der palaearktischen Fauna 194
— — Coleopterologische Notizen 199
— — Neun neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna 201
— — Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Leistus Frölich und Übersicht der mir bekannten Arten 209
— — Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Proteinus Latr. aus Europa und dem Kaukasus 226
— — Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Dromius Bonelli und Übersicht der mir bekannten Arten 229
— — Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pilenia Fairm. aus der palaearktischen Fauna 239
— — Sechzehn neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna 241
— — Drei neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna 311
Roubal, J.: Notizen zur Biologie von Tettigometra atra Hagenb. . . . 167
Schouteden, H.: Neue Pentatomiden aus Afrika und Madagaskar nebst synonymischen Bemerkungen 51
Sumakow, G.: Entomogeographische Notiz 28
Literatur:
Allgemeines 117, 207, 319
Orthoptera 320
Corrodentia 118
Thysanoptera 118
Rhynchota 118
Diptera 276, 320
Coleoptera 117, 207, 276
Hymenoptera 56, 207
Notizen 56, 118, 208
Corrigenda 278, 319
Figuren im Texte 174, 175, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 184, 186, 187, 188, 190, 191, 193, 198, 262, 265, 313

Namen-Register.

Die in diesem Jahrgange publizierten Nova sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Pseudoneuroptera.

Acanthaeschna 23; Aeschnophlebia 23; Austroaeschna 23.
Brachytron 23.
Calliaeschna 23; Cephalaeschna 23.
Epiaeschna 23, 24.
Heterogomphus **naninus Foerster** 19. Smithii 21.
Telephlebia 23; **Toaeschna Foerster** 21, 23, **fontinalis Foerst.** 24.

Orthoptera.

Myrmecophila acervorum 168.

Orthoptera 320.

Rhynchota.

Achaemenes dilutus 283, **niger Melich.** 283; Agallia quadrinotata 297; Amychodes caerulus 280; Anchon **minor Melich.** 296, nodicornis 296, Anecphora cruenta 280, militaris 280; Anigrus **fuscomaculatus Melich.** 284; **Annidion Kirkal.** 267, **pulcherrimum Kirkal.** 268; Aphrophora griseseens 293; Aselgeia **longiceps Melich.** 281; Aspavia brunnea 51, caelatata 51; Athysanus capicola 302; Atracis mendax 290; Attalia 285.

Bandusia vidua 291; Bolbocoris emarginatus 29, mimicus 29, reticulatus 29, subpunctatus 29; Brachyrhamphus 51; Brixia Bohemanni 284.

Caenomorpha crassa 51, splendidula 51; Campylocentrus rugosus 295; Catacanthus **Reuteri Schout.** 51; Cedusa 285; Centrotus fuscipennis 295; Centruchus fuscipennis 295; Cercopis grossa 292; Chermes 268; Chipatula capitata 51, splendidula 51, typica 51; Chlorita 304; Clovia prolixa 293; Coelidia 301; Conometopus 266.

Dalsira alboptmctulata 55, Gebi 55, icterica 55, v. **pallida Schout.** 55; Delphax **dorsata Melich.** 285; Deltocephalus coronatus 303, **liliputanus Melich.** 303; Dendrophora 281; Dieranotropis **lunaris Melich.** 286, vastatrix 286; Dictyophara africana 281, vinula 281; Dybowskyia 30, 278.

Elasmoscelis cimicoides 285; Empoasca flavescens 304; Eobanus 30; Eodelphax serendiba 266; Episcopus 268; Eudelphax setulosus 266; Eutettix **ramosus Melich.** 302, sellatus 279, 302.

Garsauria Haglundi 51, **Haglundiana Schout.** 51; Gnathodus laevis 304, lineatus 304, **rubrotinctus Melich.** 304; Gypona **kangrensis Kirkald.** 267.

Hecalus Afzelii 268, 300; Helicoptera **Karaseki Melich.** 285; Hemiapterus **fuscus Melich.** 292, **viridicollis Melich.** 291; Herpes 285; Heteropinus 263, discretus 264, mollis 264; Hilda elegantula 293; Hoplomachus 268.

Jassus **flavostriatus Melich.** 301, maculinervis 301, **piccolus Melich.** 302; Herda 51; Isthmia elegantula 293.

Kleidos vomeris 296; Koma bombifrons.

Lamenia **angustifrons Melich.** 285; **lactea Melich.** 284; Leptocentrus Bos 295, leucaspis 295; Lerida 51; Liburnia **seminigra Melich.** 286; Lobopelta 55; **Lobopeltista Schout.** 55; Loeris areata 291; **Lopistus Kirkal.** 268; Lopus hieracei 268, Thunbergi 268; Loxops 268.

Macropis subolivaceus 297; Menuthias 51; Mierenne **electa Melich.** 296; Microrhamphus 51; Microrhynchus 51; Monecphora areata 291, erythrostena 291, vidua 291; **Monocentrus Melich.** 297, **deletus Melich.** 297; Montandoniella 51; **Montandonista Schout.** 51; **Motschulskyia Kirkal.** 266; Mulvia albizona 287.

Nephotettix apicalis 279, 303; Nezara **congo Schout.** 54, **Emmerezi Schout.** 52, **soror Schout.** 53; Numicia fuscopicta 284.

Oclasma Melich. 293, **degenerata Melich.** 294; Ocypleura clara 279, basistigma 279, passa 279; Oliarus v. **basalis Melich.** 283, **frontalis Melich.** 282.

latus Melich. 281, **vitreus Melich.** 282; Ophicentrus trispinifer 296, varipennis 296; Ormenis **suturalis Melich.** 289; Otionotus **griseus Melich.** 295; Oxyrhachis **gibbulus Melich.** 294, tanganensis 294, tarandus 294.

Pachynus bimaculicollis 297, **nigrofuscus Melich.** 298; Pachyopis chlorophana 297; Paraboloeratus Paykulli 300; Penthimia vimula 299; Phantia viridipennis 289; Phyma **usambarae Melich.** 289; Phytolyma lata 304; Platymicrus 263, 264, **aneuroides Bredd.** 263; Platypleura bombifrons 280, clara 279; Platyretus **cinctus Melich.** 301; Poophilus griseseens 293, terrenus 293, umbrosus 293; Privesa disturbata 288; Prochazoides **conspersus Melich.** 287; **Pseudoloxops Kirkal.** 268, coccinatus 268, coccineus 268; Psylla 268; **Psyllia Kirkal.** 268, pyri 268; Ptyelus grossus 292, prolixus 293, terrenus 293, umbrosus 293; Pyena numa 280; Pyrops albipennis 280, clavaticeps 280, turritus 280.

Reuteroscopus Kirka. 268; Ricania morula 287, **Karaseki Melich.** 287; Ricanoptera **hyalino-maculata Melich.** 288.

Scaphoideus strigulatus 302; Schismatops Gelei 55; Schizops icterica 55; Selenocephalus **strigulatus Melich.** 300, **usambarae Melich.** 300; Seliza **sinuata Melich.** 290; Signoretia **Karaseki Melich.** 299; Siva **reticulata Melich.** 300; Stictocoris 268; **Stictonotion Kirkal.** 268; Stictonotus 268; Storthogaster Junodi v. **rikatlensis Schout.** 55; Stymphalus rubrolineatus 303.

Tettigometra atra 167; Tettigonia kalidasa 267, Tettigoniella albida 279, 298, nigrinervis 298, **sorora Melich.** 298, typhlocyboides 298; Thamnotettix alboguttulatus 279, 302; Thompsonia 267; Thomsonia arcuata 267; Thomsoniella 267; Tomaspis **subsanguinea Melich.** 290; Tragelaphodes **Bergrothi Bredd.** 264.

Wolfella **lata Melich.** 299.

Xestocephalus guttatus 279, 303, **subfusculus Melich.** 303.

Zanna albipennis 280, clavaticeps 280; Zygina **scutata Melich.** 304.

Neuroptera.

Coniopteryx aleuroditormis 197, detrita 197, tineiformis 197.

Parasemidalis Enderl. 197, **Annae Enderl.** 198.

Sciodus fuscus 197; **Semidalis Enderl.** 197.

Lepidoptera.

Hyades 122.

Morphotaenaris 122.

Taenaris 57, artemis affinnis 122, artemis ab. albicans 122, artemis ab. **artemides Fruhst.** 79, 122, artemis artemis 125, 126, artemis ab. barbata 122, artemis blandina 77, 121, artemis ab. eleusina 76, 121, artemis ab. eos 122, artemis celsa 75, artemis electra 75, artemis gisela 74, 121, artemis **Humboldti Fruhst.** 77, 121, artemis Jamesi 77, 121, artemis ab. **infumata Fruhst.** 78, 122, artemis ab. **limbatus Fruhst.** 78, 122, artemis melanops 122, artemis ab. **monops Fruhst.** 79, 122, artemis myopina 74, 121, artemis ab. **simonetta Fruhst.** 80, 122, artemis **tineutus Fruhst.** 80, 122, artemis Staudingeri 78, 122, artemis ab. **timesides Fruhst.** 74, 121, artemis zenada 76, 121, artemis

ziada 76, 121, bioculatus bioculatus 89, 123, 125, 126, bioculatus charon 89, 123, bioculatus charonides 89, 123, bioculatus **pallida Fruhst.** 89, 123, Butleri 120, 124, catops adriana 83, 121, catops catanea 84, 121, catops catops 84, 121, 125, 126, catops limbriata 121, catops fulvida 85, 121, catops jobina 85, 121, catops kajuna 84, 121, catops laretta 85, 121, catops macropina 86, catops macrops 86, catops mylaecha 121, catops **mylaechoides Fruhst.** 83, 121, catops **nicasius Fruhst.** 86, 121, catops pamphagus 86, 121, catops selenides 86, 121, catops ab. unipupillata 121, catops Westwoodi 121, 124, chionides aroana 120, chionides chionides 119, 125, chionides Kubaryi 120, cyclops ab. Ferdinandi 70, diana ab. aberrans 122, diana diadema 122, diana diana 122, 126, diana diops 122, diana **leto Fruhst.** 73, 122, dimona arcia 82, 123, 124, dimona desdemona 82, 123, dimona dimona 82, 123, 125, 126, dimona dinora 83, 122, dimona kapaura 81, 122, dimona **offaka Fruhst.** 82, 123, dimona **sorronga Fruhst.** 81, 122, dina 123, 125, dioptrica ab. aesculapus 61, 119, dioptrica amitaba 60, 61, 119, dioptrica automolus 61, 119, dioptrica dioptrica 61, 119, 124, 126, dioptrica Ferdinandi 69, dioptrica form. licina 59, 61, 119, dioptrica onesimides 60, 61, 119, dioptrica tainia 60, 61, 119, dioptrica wattina 60, 61, 119, Dohertyi 89, 120, domitilla agrippa 120, domitilla diops 120, domitilla domitilla 120, 126, gigas 121, gorgo danalis 88, 122, gorgo gorgo 87, 122, 125, 126, gorgo gorgophone 87, 122, gorgo **mera Fruhst.** 88, 122, Honrathi 71, 125, 126, Honrathi ab. auriflua 120, Honrathi enomia 72, 120, Honrathi Honrathi 120, Honrathi **macrophthalmus Fruhst.** 73, 120, Honrathi Rebeli 72, 120, Honrathi Ritsemae 71, 120, Honrathi sekarensis 71, 120, Horsfieldi Birchi 71, 120, Horsfieldi Horsfieldi 71, 120, 126, Horsfieldi occulta 71, 120, Horsfieldi Plateni 71, 120, hyperbolus 60, 61, hyperbolus amitaba 60, 61, hyperbolus onesimides 60, Kirschi form. Verbeeki 63, mailua **Rosseli Fruhst.** 64, 119, mailua mailua 119, 125, 126, microps 122, 125, myops 61, 124, 126, myops fergussonia 62, 119, myops **miscus Fruhst.** 62, 119, myops myops 119, myops praxedes 62, 119, myops Kirschi 63, 119, onolaus idae 73, 120, onolaus onolaus 73, 120, 125, onolaus saturatior 73, 120, pamphagus 86, phorcas anableps 120, phorcas atesta 120, phorcas phorcas 120, 126, phorcas **umbonius Fruhst.** 87, 120, phorcas uranus 120, Rothschildi 119, 125, Schönbergi nivosceus 122, Schönbergi Schönbergi 122, 125, scylla 89, 120, 126, selene macropina 121, selene macrops 121, selene selene 121, 126, Staudingeri 124, Staudingeri ab. **simonetta Fruhst.** 80, timesias 67, 125, timesias agapethus 67, 119, timesias cyclops 68, 119, timesias ab. Ferdinandi 119, timesias timesias 119, urania **Hollandi Fruhst.** 70, 122, urania ab. jairus 122, urania ab. nox 122, urania urania 70, 122, 126, uranus 124, Wahnesi 64, 124, 126, Wahnesi ansuna 66, 119, Wahnesi ab. ansuna rafaela 66, 119, Wahnesi ab. candida 65, 119, Wahnesi ab. hadina 65, 119, Wahnesi merana 66, 119, Wahnesi pelagia 66, 119, Wahnesi ab. tainides 65, 119, Wahnesi Wahnesi 119.

Diptera.

Agromyzinae 323; Allocostylus 324.

Bibionidae 323.

Ceria 322; Chiromiya 278; Corethra 323.

Dixa clavula 322, modesta 322; Dolichopodidae 277; Drosophila costata 320, fuscimana 320.

Empididae 277, 278; Ephydridae 321.

Gymnoparia 324.

Helomyzinae 323; Heteroneuridae 322; Hippoboscidae 324; Homalomyia 320.

Limnophora 320; Lispa 277, litorea 277.

Neurigona 324.

Peletophila 278; Pipunculus 322; Psilopus 276.

Rhyphidae 323.

Sapromyzidae 322; Saucropus 323; Simulidae 323; Spilogaster 320; Syrphidae 323.

Tabanidae 321; Tabanus vivax 321; Thryptocera pomonellae 324.

Coleoptera.

Ablattaria **subtriangula Reitt.** 90; **Acroleistus Reitt.** 210, 214, 225; Adelium geniculatum 255, harpaloides 259, simulans 259, thoracicum 255; Adelostoma meridionale 253; Ades 254; Adesmia orientalis 253, tenuegranata 253; Adonicus purpuripennis 255; Aediothorix 258, Jansoni 258; Agapanthia **subnuda Reitt.** 93; Alcyonotus iridescens 255, purpuripennis 255, resplendens 255, violaceipennis 255; Alphitophagus 258; Amarygmus amethystinus 260, cupreus 260, fastuosus 260, fervens 260, grandis 256, Howitti 260, longipennis 260, obsoletus 256, opacicollis 256, Paykulli 259, polychromus 260, punctipennis 256, purpureus 260, resplendens 260, rufipes 256, rugosicollis 256, rugosipennis 256, semiticus 260, subhemisphaericus 260, suturalis 260, velutinus 260, vinosus 260, viridicollis 256, 260; **Amphimallina Reitt.** 203, **Jenrichi Reitt.** 204; Anaedus 254; Anephytus hirtulus 254; Anophthalmus Bilimeki **tergestinus Jos. Müll.** 32, **Ottonis Reitt.** 311; Apolites mucoreus 255; Argaleus 250; Argoporis alutacea 253, bicolor 253, nitida 253, rufipes 253; Artactes 259; Aulacodera gibba 257.

Barypithes Antoni 178; Brachysomus 169, Antoni 169, aurohirtus 169, 171, aurosus 170, 172, 174, Bensae 169, 180, cruciatus 169, echinatus 171, 173, 184, ebeninus 169, fasciatus 170, 173, 182, Frivaldszkyi 171, 174, 187, hirtus 169, 170, 173, 180, hispidus 171, 174, 188, Hopffgarteni 169, kubanensis 169, 170, 172, 177, lateralis 171, 173, 187, Oertzeni 170, 172, 176, ornatus 171, 173, 185, ponticus 169, 177, setiger 169, 170, 172, 178, setulosus 180, **styriaeus Forman.** 170, 173, 183, submudus 170, 173, 184, transsylvanicus 170, 172, 175, Vaulogeri 169, villosulus 172, 179; Boletoplagus angulifer 257, costatus 258; Bolitoxenus testudinarius 258, tuberculifer 258; Blaps v. jobiensis 253, kashgarensis 253, opaca 253; Blapstinus 257; Bradymerus scricollis 254; Byrsax horridus 258.

Calodromius Reitt. 230, 234; Camaria 259; Camariodes Coquereli 259, helopioides 259, gracilicornis 259, thoracicus 259; Cerambyx balteatus 25, 28, balteus 25, fasciatus 26, 28; Ceropria festiva 259, Paykulli 259, superba 259, varia 259; Cestrinus posticus 257; Chaetoleistus 214; Chalcopterus 256, 260, affinis 260, cupripennis 260; Chariotheca 255; **Chilotrogus Reitt.** 202, **panotrogoides Reitt.** 203; Cilibe elongata 258, phosphugoides 258; Clemmus 316; Clemnus 316; Clemmys 316; Compsocula 256; Coninomus 199; Coptocepala Gebleri v. **inundata Reitt.**

251; Cotuladcs funerosa 256; Crenopus augustatus 253; Crepidodera cyanescens 275, cyanipennis 96, 275, v. incolor 96, 275, Cryptadius 260; Crypsinous 260; Cryptochila consita 253; Curculio hirsutulus 185; Cyphaleus valdivianus 258, violaceus 258; Cyrtoscydmus 98; Cyrtosoma 258, columbinum 254, cruentatum 255, melanarium 254.

Dechius 258; Dendaroscelis serripes 154; Dendarus 154; Dermestes murinus subv. **auriceps Reitt.** 244; Derosphaerus globicollis 260; Diachromus germanus v. **bimaculatus Joukl** 317; Dialycera 242; Diaperis v. quercana 254; Dichastops obscura 254; Dichillus bicarinatus 253; Dictysus sericans 256; Dioedus 254; Dissochaetus 199, Hetschkoi 199, Murrayi 199; Distretus pilicornis 254; Docalis 226; Doreadion abruptum 135, 142, arenarium 129, 133, 136, axillare 136, 149, **brattiense J. Müll.** 135, 144, cinerarium 144, **dalmatinum J. Müll.** 134, 137, dispar 140, **hypsophilum J. Müll.** 135, 146, lemniscatum 142, neapolitanum 140, pedestre 139, **rubripes J. Müll.** 135, 145, seductor 140, sericatum 149, **subcarinatum J. Müll.** 134, 139, **velebiticum J. Müll.** 134, 140, velutinum 136, 149; Drasterius bimaculatus **Wachsmanni Reitt.** 91; **Dromiolus Reitt.** 230, 235; Dromius 229, 232, agilis 232, v. **alatus Reitt.** 238, amurensis 236, angusticollis 235, angustus 232, ater 233, v. basalis 234, v. bescidicus 233, bifasciatus 235, a. bimaculatus 232, a. biplagiatus 234, caucasicus 232, communimacula 231, cordicollis 232, 233, crucifer 238, dendrobates 231, a. **dimidiatulus Reitt.** 237, fasciatus 236, fenestratus 234, a. **fuscithorax Reitt.** 237, v. **interruptus Reitt.** 238, Könige 236, linearis 231, longiceps 230, longulus 232, 233, marginellus 233, melanocephalus 239, meridionalis 233, v. **Netuschili Reitt.** 235, nigriventris 237, Nonfriedi 237, notatus 237, Oberti 233, pilifer 232, plagipennis 233, Putzeysi 235, quadricollis 232, quadrimaculatus 234, quadrinotatus 234, quadrisignatus 235, ruficollis 231, semiplagiatus 234, sigma 236, **Stolzi Reitt.** 239, **strigiceps Reitt.** 231, strigifrons 231, v. strigilatera 231, a. **sublaevipennis Reitt.** 237, suturalis 230, triangularis 231, v. **uniformis Reitt.** 239, uralensis 235, vagepictus 231; Dyschirius bacillus 50, v. clypeatus 50, cylindricus 49, 50, v. Hauseri 49, 50, nanus 50, pseudextensus 50, pusillus 50, v. **transsilvanicus Fleisch.** 49, 50.

Elcodes arata 257, binotata 257, coarctata 253, conjuncta 257, convexicollis 256, 257, cordata 257, granulata 257, humeralis 257, latiuscula 257, obscura 257, pinuloides 257, sponsa 256, subtuberculata 257, tuberculata 257, viator 256; Emmalodera multipunctata 257; Emypsara Adamsi 257, flexuosa 257; Epicauta 194, v. **Albinae Reitt.** 195, 196, ambusta 196, arcolifrons 196, Badeni 196, Desgodinsi 196, dubia 194, erythrocephala 196, flabellicornis 194, latelineolata 196, v. maura 195, 196, megalocephala 195, 196, **obscurocephala Reitt.** 195, sanguiniceps 195, sibirica 194, sonchi 196, suavis 196, textilis 195, verticalis 194; Epipagus luridus 253, Epipedonota andina 257, monilis 257, Epitragus lucens 256, olivaceus 256, Erodius nitidicollis v. pulverulentus 256, Klugi 256, scaber 256; Euboeus viridis 255; Eucomus **Leonhardi Reitt.** 242; Eucyrtus corinthus 254; **Euleistulus Reitt.** 214, 221; Eupezus brevicollis 256; Eurymetopon 260; Eurynotus punctatostriatus 257; Eusattus obliteratus 294, sculptus 254; Eutochia 258; Evaniosomus piceofuscus 253.

Formicomus **Sterbae Reitt.** 205; Foucartia **Burghauseri Reitt.** 247, osmanlis 169, 189.

Galerucella Rosinae 96, 275; Geophanus 253; Goniadera cariosa 254, parvula 254; Gonocephalum **Arisi Reitt.** 92; Gonocnemis 256; Gonodera pulcherrima 255; Gynopterus 200.

Hades 254; Hadrodes 254; Heliophygus collaris 259; Helops anthracinus 255, anthrax 255, convexulus 255, v. Engei 255, eubocicus 255, montanus 255; Hemicyclus 259; Heterotarsus auricularis 254; Holobrachium 256; Homaloplia **Fritschi Reitt.** 201; Hypaulax oblonga 258, ovalis 258.

Japetus melanarius 253; Ileomus 164; Iphthimus cancellatus 258; Ischyomius singularis 255; Julodis **Matthiesseni Reitt.** 204.

Lagria 254; Laemostenus cavicola **Romualdi J. Müll.** 32; Laena Korbi 255, Lamia unifasciata 26, 28, vittigera 144; Lamprobyrrhulus 91; Lathridius nodifer 199; Leiochrodes parvulus 254; Leistidius 209, 210, 214; **Leistophorus Reitt.** 213, 219; Leistus 209, 211, 214, 222, v. abdominalis 217, v. afer 217, v. alpicola 223, analis 223, angulatus 224, angusticollis 224, angustus 225, Apfelbecki 219, Barnevillei 224, bjelasnicensis 218, Bructeri 223, caucasicus 222, constrictus 224, crenatus 220, **Danieli Reitt.** 221, denticollis 225, elegans 225, ellipticus 224, v. expansus 216, ferrugineus 210, 211, 223, frater 225, Fröhlichi 223, fulvibarbis 222, fulvus 222, glacialis 219, gracilis 219, Janus 222, indentatus 222, v. Koziorowiczi 216, laticollis 214, 223, v. lenkoranus 222, magnicollis 215, megaloderus 215, montanus 216, 218, **Munganasti Reitt.** 217, nitidus 209, 213, 221, Oberthüri 222, v. **obscurus Reitt.** 222, oopterus 224, ovipennis 219, parvicollis 217, piceus 223, praecustus 223, v. punctatus 216, puncticeps 216, pyrenaeus 219, relictus 214, Revelieri 222, subsp. rhaeticus 216, romanus 220, rufescens 210, 211, 223, a. rufipes 216, rufomarginatus 213, 219, sardous 213, 220, spinibarbis 216, **sutomorensis Reitt.** 215, testaceus 223; Leptoderus Hohenwarti **reticulatus J. Müll.** 32; Liochrinus 254; Liodes algirica 314, 315, ampla 316, anglica 271, 272, baicalensis 316, ac. bipunctata 315, brunnea 316, cinnamomea 269, clavicornis 316, curvipes 272, 273, Discontignyi 316, distinguenda 315, 316, gallica 316, grandis 272, Heydeni 314, 315, humeralis 272, lunicollis 314, macropus 272, 273, montana 315, 316, nitida 316, v. oblonga 269, 272, pallens 313, punctigollis 316, rectangula 316, rhaetica 316, rotundata 313, rubiginosa 316, scutellaris 316, Triepkei 273, Tryboni 316, simplex 271, 272; Lixus 33, 101, 155, abdominalis 159, aberratus 113, acicularis 41, acupictus 102, acutus 41, aeruginosus 43, affinis 163, v. albomarginatus 107, 108, albopictus 102, algirus 115, amoenus 108, amplirostris 46, amurensis 40, anguiculus 105, anguinus 105, angustatus 114, angusticollis 159, angustus 44, Apfelbecki 107, ascanii 108, ascanoides 106, astrachanicus 156, v. atticus 37, 216, baculiformis 37, barbarus 163, bardanae 161, 166, bicolor 157, bifasciatus 102, bimaculatus 159, 163, binotatus 34, biskrensis 159, v. brevipes 38, brevirostris 44, cardui 162, castellanus 105, causticus 160, Chevrolati 40, v. cinerascens 42, cinnabarinus 166, circumcinctus 111, circumdatus 108, **cleoniformis Petri** 36, coarctatus 44, colchicus 46, confusus 41, conicollis 106, consenescens 157, v. constrictus 162, convexicollis 45, costirostris 38, cribricollis 165, curtirostris 43, curvinasus 108, curvirostris 43, cylindricus 102, cynarae 163, cynarophilus 163, denudatus 166, difficilis 38, diloris 35, distinguendus 156, dubitabilis 108, elegantulus 45, elongatus Bed. 161, elongatus Germ. 161, euphorbiae 34, 159, excellens 105, fallax 110, farinifer 103, fascifarinus 103,

fasciculatus 161, Fausti 116, favens 113, ferrugatus 114, 115, 165, v. ferrulaginis 47, 48, filiformis 161, flaveolus 166, flavescens 113, Formaneki 158, foveiventris 163, furcatus 48, gibbirostris 114, globicollis 161, guttiventris 165, guttulatus 163, Heydeni 114, v. **hungarus Petri** 115, hypocrita 48, ibis 47, impar 167, impressiventris 161, incanescens 37, inermipennis 45, v. inops 48, inquinatus 36, insularis 42, irkutensis 33, 38, irresectus 161, 166, v. irroratus 35, jucundus 167, junci 106, Karelini 166, Kolenatii 115, Korbi 160, lateralis 34, v. **laticollis Petri** 160, **Laufferi Petri** 109, Lecontei 33, Lefebvrei 115, v. lepidii 35, linearis 166, lineatus 105, 163, Linnei 107, v. **longicollis Petri** 48, lutescens 164, lycophaeus 104, macer 44, malatianus 158, marginemaculatus 35, Marqueti 113, meles 104, miniatocinctus 165, v. mogadorus 110, motacilla 103, muceronatus 40, myagri 35, nigricornis 167, nigritarsis 157, noctuinus 112, nubianus 104, v. nubilosus 155, obesus 101, obliquus 167, v. **oblongus Petri** 161, ochraceus 109, Olivieri 48, operculifer 109, v. orbitalis 158, ornatus 155, pacatus 164, Pallasi 104, palpebratus 41, parallelus 47, v. **Paulmayeri Petri** 166, peregrinus 167, perparvulus 37, perplexus 164, 165, pistrinarius 35, polylineatus 113, pollinosus 162, Prangi 47, probus 116, pulvereus 115, pulviculosus 155, punctatus 167, puncticollis 39, punctirostris 35, punctiventris 159, pyrrhocnemis 167, quadraticollis 157, rectirostris 159, recurvus 47, Reitteri 112, Rosenschöldi 42, rubripes 159, ruficornis 41, rufitarsis 161, rufulus 44, v. **rugifer Petri** 35, Saintpierrei 43, salicorniae 159, salsolae 37, sanguineus 44, sardiniensis 163, scabricollis 37, scapularis 45, Schach 104, scolopax 163, scrobirostris 161, v. **scutellaris Petri** 103, 163, v. **scutulatus Petri** 166, seniculus 14, v. sicanus 108, Sieversi 102, sinuatus 39, sitta 47, soricinus 167, spartii 110, speciosus 115, strangulatus 164, striatellus 105, striato-punctatus 106, subfarinosus 159, subquadratothorax 39, subrectinasus 167, subtilis 36, subulipennis 164, v. suetus 115, sulphuratus 163, sulphureovittis 112, superciliosus 41, Theophilus 157, tibialis 41, 159, tigrinus 157, transsilvanicus 38, v. **trinarius Petri** 42, v. tristis 166, trivittatus 42, tschemkenticus 101, tunisiensis 37, v. turkestanicus 111, ulcerosus 163, validirostris 41, varicolor 114, 115, venustulus 40, vibex 104, vilis 157, villosulus 41, virens 113, vittatus 104, vittiger 104, vulneratus 116, v. Wagneri 108; Lophoma 154; Lydus **tenuicollis Reitt.** 246; Lytta 194.

Manodromius Reitt. 229, 230; **Mecysolobus Reitt.** 248. **lixoides** 248; Meira caucasica 193; Meloë **frontalis Reitt.** 245. **Matthiesseni Reitt.** 245; Melolontha v. **colpopyga Petz** 100, vulgaris 100; Mesostena puncticollis 28, Mesostenus 262; Micipsa gracilipes 253; Moluris gravida 260, pilicornis 254, procustes 260; Mycetophagus irroratus 199, Tschitscherini 199.

Nyctobates globulicollis 260, laevigatus 254.

Oberea Rosinae 96; Oedemera **Laufferi Reitt.** 206; virescens v. **cupreomicans Reitt.** 93; Oloerates planiusculus 154; Omias 192, hirsutulus 185, pruinosus 178, Vaulogeri 169, 192; Onthophagus ovatus **grossepunctatus Reitt.** 245; Opatrinus punctulatus 257; Oreobius 209, 210, 212, 213, 218; Orestia apennina 200, Electra 200; Orobychus Lacordairei 258; Oryotus Schmidti **subdentatus J. Müll.** 32; Oxymirus cursor 250, niger 250, v. **nigrinus Reitt.** 250, noctis 250, v. **subvittatus Reitt.** 206, v. vittatus 250; Oxysoma 200.

Pachychile angulicollis 253, glabra 154, impressifrons 154, pedinoides 154, punctata 154; Pachyrhynchus constellatus 305, plutus 305, verrucatus

305; Pachyscelodes 253; Paederini 276; Pantorhytes 305, albopunctatus 307, australasiae 305, 307, Batesi 306, biplagiatus 306, 309, chrysomelas 305, 307, constellatus 305, decempunctulatus 307, **granulatus Heller** 305, 307, opacus 306, papillosus 307, plutus 306, 309, proximus 306, quadripustulatus 307, 310, salomonis 306, 309, **subcostatus Heller** 306, 308; Paophilus 95, 275, Paradromius 229, 230, Paramerygmus 258, 259, 260, nigroaeneus 259; **Parastenus Heyd.** 262; Parmena balteus 25, 27, fasciata 25, v. interrupta 27, 28, unifasciata 25, 27, 28; Pectinichelus **chinensis Reitt.** 202; Pedilophorus rutilans 91; Pelerocnemis punctata 253; Perimylops antarcticus 255; Phaleria Chevrolati 254, Hilgendorfi 257, v. quadrinotata 254, Riederi 257, v. thoracica 254; Pheloneis harpaloides 259; Phylax sardous 254; Phyllodrepa **Sekerae Reitt.** 224; Phyllotreta **Künnemanni Reitt.** 251; Pilemia 239, anchusae 240, annulata 240, atomaria 239, griseomaculata 240, hirsutula 239, holosericea 239, v. homoiesthes 239, v. obsoleta 239, tigrina 240, **Wawerkana Reitt.** 240; Pimelia v. curticollis 253, Fairmairei 253, malbata 253, spectabilis 253; Pimplema 254; Pinophilus longicornis 28; Piochardia 200; Platycrepis 258; Platydema piceum 258, pictum 258, tricolor 254, trieuspis 254; Pogonochaerus hispidus 25, 26; Pogonophorus 209, 210, 212, 213, 215; Polydrusus impar v. **vranicensis Reitt.** 247; Porphyryba 258; Prioscelides tenebrioides 260; Pristoderus scaber 257; Proteinus 226, **altaicus Reitt.** 227, atomarius 228, brachypterus 228, breviceollis 227, clavicornis 228, laevigatus 226, limbatus 227, v. **lividipennis Reitt.** 228, macropterus 228, Macklini 227, v. oblongus 227, Olivieri 228, ovalis 227, parvulus 228, **planicollis Reitt.** 201, 226, **reflexicollis Reitt.** 226; Psammodes glabratus 254, gravidus 260, infernalis 254, procustes 260, punctipennis 254, raucus 254, Rowleianus 257, rufipes 254, subaeneus 254, uncatus 254; Psectrascelis arenaria 257, impressipennis 257, subcostata 257; **Pseudoptochus Forman.** 171, 189, aurohirtus 189, rumelicus 191; **Pteromerula Fleisch.** 314; Ptinus pyrenaeus 200, superbus 200; Ptochus lateralis 169, 187, **minimus Forman.** 261.

Rhinomias cruciatus 169, 193; Rhinosimus **caucasicus Reitt.** 312; Rhizophagus **Brancsiki Reitt.** 312; Rhygmodus 256; Rhytidonota ventricosa 253.

Satorystia Reitt. 243, **Meschniggi Reitt.** 243; Scaphosoma v. **punctipenne Petz** 100; Scaurus vagecostatus 253; Sciaphilus 169, Hampei 95; pulcher 95, 275, sulcirostris 174; Scotaeus corallipes 258; Scotoderus costatus 258; **Scydmaenichnus Reitt.** 99; **Cecconii Reitt.** 99, **fossifrons Reitt.** 99, Truquii 99; Scirotrana 255; Selinus 257; Sipirocus 258, Ritsemae 258; **Solariella Flach** 318; Stenichnus 98, dichrous 99; Stenogena terminalis 256; Strongylium brevicorne 256, tuberipenne 256; Stylosomus **Weberi Reitt.** 94; Synopticus myrmido 256, quadricollis 256.

Taphrosoma Dohrni 258; Taraxides laevigatus 254; Telethrus ebeninus 255; Tetramelus 242; Tetraphyllus Buqueti 258, byrrhoides 258, femoralis 259, Latreillei 259, Reaumuri 259, sumptuosus 259, testaceipes 259, thoracicus 259, Thesilea impressicollis 255; Thinobatis rufinasus 253; Thriptera Kraatzi 260; Throscus **Bachofeni Reitt.** 91; Tinophyllus 259; Titaena virida 255; Toxotus niger 250; Trechus magniceps 241; Trichis maculata 95, 273, 274, v. obscuricollis 95, 273, 274, v. subsignata

95, 274; Trichobyrrhulus **Championi Reitt.** 90; Trichopodium melanarium 253; Trichosternum 253; Trilobocara 256; Troglorhynchus Gestroi 318. **Paganettii Flach** 318, 319; Tydeolus atratus 253, singularis 253.

Uleda 258; Uloma cavicollis 258, diaperoides 258, encausta 258, insularis 258, tenebrioides 260.

Xyleborus **Meuseli Reitt.** 249.

Zopherus Bremei 256, chilensis 256; Zophobas submitidus 254.

Hymenoptera.

Ceratina 1, aereola 17, armata 16, Bouyssoui 17, **Braunsiana Friese** 4, 12, caesia 8, congoënsis 6, **elongata Friese** 4, 6, 14, **emarginata Friese** 4, 5, 12, ericia 18, **inermis Friese** 5, 8, **labrosa Friese** 4, 11, **lätiventris Friese** 5, 10, lineola 18, **lunata Friese** 4, 5, 10, madecassa 4, 15, **minuta Friese** 4, 6, 14, Moerenhouti 18, **mucronata Friese** 5, 9, **nasalis Friese** 3, 5, 8, **nigriceps Friese** 4, 11, **opaca Friese** 4, 5, 13, **penicillata Friese** 5, 9, **personata Friese** 4, 14, sculpturata 16, subquadrata 16, **sulcata Friese** 4, 5, 13, **tibialis Friese** 5, 9, **truncata Friese** 4, 5, 11, viridis 3, 6, viridissima 6.

Formica fusca 168, rufibarbis 168.

Lasius niger 167.

Mesostenus 262; Myrmica laevinodis 168.

Solenopsis fugax 168.

Tapinoma erraticum 168.

Vespidae 208.

Wohn- und Nährpflanzen.

Andropogon Sorghum 286.

Cajanus indicus 294; Catalpa 294.

Salicornia 159.

Trema guinensis 304; Tuber album 271, brumale 271.

Namen-Verzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange sub Literatur besprochen worden sind.

Adams C. F. 276. — Aldrich J. M. 276, 277. — Ashmead William H. 207. — Becker Th. 277. — Bezzi M. 277, 278. — Casey Thos L. 276, 319. — Corti E. 320. — Czerny P. L. 320. — Ducke Adolph 208. — Gebien Hans 276. — Haury Ch. 320. — Heyden L. von 117. — Hine J. S. 321. — Johannsen A. O. 321. — Junk Wilhelm 207. — Kellogg Vernon L. 319. — Kertész K. 322. — Meunier F. 323. — Nickerl O. 320. — Oldenberg L. 323. — Reuter O. M. 118. — Schilsky J. 207. — Schmiedeknecht Otto 56. — Schnabl J. 324. — Schulz W. A. 118. — Snow F. H. 276. — Speiser P. 324. — Wasmann E. 117.

Personalien aus den „Notizen".

† Bertolini Stephano de 208. — † Brauer Friedrich Moritz 56. — † Packard Alpheus S. 208. — † Rybiński Michael 118. — † Saussure Henri de 208. — † Voigts Hans 118.

705 W5

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

I. und II. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 27. FEBRUAR 1905.

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

H. Friese: Die Keulhornbienen Afrikas 1
F. Foerster: Libellen von Tonkin 19
Dr. L. v. Heyden: Über Parmena balteus L. (Cerambycide) 25
G. Sumakov: Entomo-geographische Notiz 28
G. Breddin: Über Bolbocoris? reticulatus Dall. 29
Dr. Jos. Müller: Vier neue Höhlenkäfer aus dem österr. Litorale . . . 32
Dr. Karl Petri: Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten . . . 33
Dr. A. Fleischer: Berichtigungen zu meinen Bestimmungstabellen der Dyschirius-Arten 49
H. Schouteden: Neue Pentatomiden aus Afrika und Madagaskar nebst synonymischen Bemerkungen 51
Literatur: Hymenoptera 56
Notiz 56

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglichst billigsten Preisen zu.

Die Keulhornbienen Afrikas.

Genus **Ceratina** (Hym.).

Von **H. Friese**, Jena.

Wie bei den Kegelbienen und Wollbienen Afrikas (*Coelioxys*[1]) und *Anthidium*[2]), so möchte ich auch bei den *Ceratina*-Arten eine Übersicht über das schaffen, was bisher aus dem interessanten Erdteil an Arten bekannt geworden ist.

Die älteren Autoren (Smith 1854 u. and.) machten uns mit fünf Arten aus dem tropischen Afrika bekannt, denen J. Vachal im letzten Jahre sechs weitere Formen, meist aus dem Congo-Gebiet, anfügte. Ich kann heute 17 zum Teil recht auffallende Formen beschreiben, die mir meist von meinem Freunde Dr. Joh. Brauns in Willowmore (Capland) gesandt wurden und dem wir hoffentlich recht bald eingehendere biologische Notizen verdanken können, die er bei seinen interessanten Winterjagden anstellen konnte. Ferner schulde ich den Missionsstationen in Shilouvane (N.-Transvaal) und in Kigonsera (im Norden des Nyassa-Sees) Dank für Übersendung einiger wertvoller Funde, denen leider die so nötigen biologischen Daten noch ganz abgehen.

Die bestehenden Beschreibungen lassen leider jedes eingehendere vergleichend-morphologische Studium vermissen; die Beschreibungen verlieren sich oft in Nebensächlichem, was bei dem Mangel an einem natürlichen System aber nicht verwundern darf. Ich verweise diese Arten deshalb vorläufig in den Anhang.

Die Beschreibungen neuer afrikanischer Arten von *Ceratina* haben unbedingt zu enthalten:

1. Vorhandensein von Haar- oder Schuppenbinden des Abdomen — oder nicht.
2. Färbungen des Clypeus, Labrum, Calli humerales, Mandibeln und etwaige besondere morphologische Bildungen dieser Teile.
3. Beim ♂ ferner Bildung des Analsegments (7.), das meist auf der Unterseite liegt, und der Ventralsegmente.
4. Beinbewehrungen (Tibiendorn außen und Tibienpinsel innen der Beine III) u. s. w.

Die Lebensweise der afrikanischen *Ceratina* (tropisch) dürfte durchwegs mit derjenigen unserer europäischen Arten[3]) übereinstimmen, mit dem Unterschiede vielleicht, daß unser Winter dort durch eine Tr[illegible]periode vertreten wird! Die Tiere erscheinen meist im Herbst

[1]) Vergl. Arkiv för Zoologi Stockholm 1904, vol. 2, No. 6, p. 1—16.

[2]) Vergl. Z. f. syst. Hymenopt. u. Dipt. 1905, vol. 5, no. 2.

[3]) Vergl. Friese, Bienen Europas, vol. VI, p. 238—279. Innsbruck 1901.

Smithson[illegible]
MAR 11 1905

(März-April für Capland) und überdauern den Winter (Dürre) in den trockenen Blütenständen der Aloë, worin sie das weiche Mark der Stiele durchlöchern und sich gemeinsame (♂ und ♀) Winterquartiere herrichten. In diesem Zustande sind sie dann leicht in Mehrzahl herauszuschneiden und bieten zugleich den großen Vorteil, daß die zusammengehörenden Geschlechter (♂ und ♀) von einer Art sich meist feststellen lassen. Bei der oft großen Verschiedenheit (Dimorphismus) zwischen ♂ und ♀ ist diese Art des Einsammelns nicht genug zu empfehlen, weil dadurch dem Systematiker viel unnütze Zeitvergeudung erspart bleibt. Dr. Brauns-Willowmore wendet diese Methode seit Jahren mit gutem Erfolge in Süd-Afrika an.

Im nächsten Frühling, resp. während oder nach der Regenzeit, wenn üppige Vegetation Aussicht auf genügende Nahrung verheißt, findet die Kopulation statt, worauf das ♀ allein das Brutgeschäft erledigt. Genauere Daten über Zeitdauer und Einzelheiten im Nestbau fehlen noch.

Die eigenartige Bewehrung der Tibien III ähnelt ebenfalls derjenigen der meisten europäischen Arten, woraus schon a priori auf die gleiche Art der Lebensweise und Überwinterung geschlossen werden könnte. Die Behaarung ist durchwegs bei allen Arten geschwunden, eine bei sonst hochentwickelten Bienen (Mundteile) auffallende Erscheinung, die aber als eine Folge der Art der Überwinterung anzusehen ist. Das andauernd schnelle Hin- und Herlaufen in den engen, selbst gescharrten Röhren im Mark während des Herbstes, Winters und Frühlings hat offenbar die hinderliche Behaarung, soweit sie nicht zum Einsammeln von Pollen (Scopa) unentbehrlich war, beseitigt und jedwede Ausbildung von Zacken und Dornen an den Beinen zum besseren seitlichen Einstemmen ausgebildet.

Bisher sind 29 Arten aus dem tropischen Afrika beschrieben worden, wovon zwei Arten auf Madagascar leben. Alle Arten sind typisch für diese zoogeographische Region; meist kann man auch ohne weiteres von west- und ostafrikanischen Arten sprechen: letztere gehen bis nach Transvaal im Süden, während Kapland eine besondere Kategorie von Formen aufweist.

Auffallende morphologische Bewehrungen treten nur bei wenigen Arten auf, so z. B. bei *personata, lunata, penicillata, tibialis* und *mucronata,* diese beschränken sich auf den Clypeus und die Tibien III. Meist sind die Arten schwer zu unterscheiden und verlangen ein geübtes Auge zur Sichtung; es ist deshalb bei Neubeschreibung von Arten genaueste Vergleichung und viel Material erforderlich.

Die Arten brachte ich vorläufig in vier Gruppen, unbeschadet späterer mannigfacherer Einteilung.

Systematische Übersicht der Arten von Ceratina (Afrika).

1. Gruppe: **viridis** (blau oder grün gefärbt).

1. C. viridis Guér.
2. C. congoënsis Meun.
3. C. nasalis Friese
4. C. inermis Friese
5. C. caesia Vach.

2. Gruppe: **mucronata** (Abdomen bandiert).

6. C. mucronata Friese
7. C. tibialis Friese
8. C. penicillata Friese
9. C. lunata Friese
10. C. lativentris Friese

3. Gruppe: **truncata** (ganz schwarze Arten).

11. C. truncata Friese
12. C. nigriceps Friese
13. C. labrosa Friese
14. C. emarginata Friese
15. C. Braunsiana Friese
16. C. opaca Friese
17. C. sulcata Friese
18. C. personata Friese
19. C. elongata Friese
20. C. minuta Friese
21. C. madecassa Friese

Anhang.

22. C. armata Sm. — L. $7^1/_2$ mm, vom Cap.
23. C. sculpturata Sm. — L. $8^1/_2$ mm, vom Senegal.
24. C. subquadrata Sm. — L. $7^1/_2$ mm, von S.-Afrika.
25. C. Bouyssoui Vach. — L. 12—14 mm, vom Congo.
26. C. aereola Vach. — L. 8 mm, vom Congo.
27. C. ericia Vach. — L. 7 mm, vom Congo.
28. C. Moerenhouti Vach. — L. 6 mm, vom Congo.
29. C. lineola Vach. — L. 7 mm, von Delagoa-Bai.

Bestimmungstabelle für die Arten von Ceratina.

♀.

0. Körper schwarz, höchstens leicht bronzefarben . . . . . 2.
   Körper blau oder grün . . . . . 1.
1. Körper grün, Tibien I und III außen elfenbeinweiß. L. 8 mm
   1. **C. viridis**
   Körper mehr blau, Beine nur an den Knien mit weißem Fleck. L. $9^1/_2$ mm 3. **C. nasalis**

2. Segmente ohne Haarfransen . . . . . 3.
Segmente mit hellen Haarfransen, Clypeusbasis winkelig erhaben, vorstehend und gelb gerandet. L. $8^1/_2$ mm 9. **C. lunata**
3. Clypeus verlängert, vorragend und eigenartig gebildet . . 4.
Clypeus vorne einfach gerundet oder abgestutzt . . . . 6.
4. Clypeus gelb gefleckt, vorne tief ausgerandet . . . . . 5.
Clypeus schwarz. L. 7 mm 12. **C. nigriceps**
5. Labrum wulstig, vierhöckerig, Clypeus weit vorragend, sehr tief ausgerandet, daher jederseits breit lappig. L. 10 mm 13. **B. labrosa**
Labrum flach, Clypeus schwach dreieckig ausgerandet. L. 9 mm 14. **C. emarginata**
6. Clypeus weiß gefleckt . . . . . 7.
Gesicht schwarz, Clypeus kurz, gerade abgestutzt, Kopf auffallend dick. L. 10 mm 11. **C. truncata**
7. Größere Tiere. L. 8—9 mm . . . . . 8.
Kleinere Tiere. L. 6—7 mm . . . . . 11.
8. Calli humerales gelb . . . . . 9.
Calli humerales schwarz. Clypeus gekielt, auf der Scheibe mit kleinem, rotgelbem Fleck. L. $8^1/_2$ mm 17. **C. opaca**
9. Größere Tiere. L. 8—9 mm . . . . . 10.
Kleinere Tiere. L. 5 mm, Mesonotum fein punktiert, mit glatter Scheibe 21. **C. madecassa**
10. Mesonotum fast glatt, ohne Punkte, Clypeus eben. L. 8 mm. 15. **C. Braunsiana**
Mesonotum grob und dicht punktiert, Clypeus mit breiter Mittelfurche und diese gelbweiß. L. $8^1/_2$ mm 17. **C. sulcata**
11. Clypeus normal und flach . . . . . 12.
Clypeus kurz, winkelig erhaben, gerandet, jederseits gehöckert, Labrum verlängert, Mandibelbasis verbreitert, nach innen am Labrum gehöckert, Calli humerales gelbweiß. L. 5—6 mm. 18. **personata**
12. Körper schmal, langgestreckt, matt, Calli humerales schwarz. L. 6—7 mm, Br. $1^1/_2$ mm 19. **C. elongata**
Körper kurz, gedrungen, glänzend, Calli humerales gelblich, weiß behaart. L. 4—5 mm, Br. $1^1/_2$ mm 20. **C. minuta**

♂

1. Körper blau oder blaugrün . . . . . 2.
Körper schwarz, höchstens leicht bronzefarben . . . . . 3.

2. Clypeus ganz. Labrum und Mandibelbasis teilweise gelbweiß. Analsegment klein, einfach gerundet. Tarsen gelblich. Flügel hyalin. L. 7 mm 4. **C. inermis**

Clypeus und Labrum gelb gefleckt. Analsegment fast quadratisch, groß; Flügel gebräunt. L. 8 mm 3. **C. nasalis**

3. Segmente mit hellen Haar- oder Schuppenfransen . . . 4.
Segmente ohne Binden . . . . . 8.

4. Tibien III innen und mitten mit sehr langem Borstenbüschel, dessen Haare oft zusammengeklebt sind und als Dorn erscheinen 5.
Tibien III ohne Dorn oder Büschel . . . . . 7.

5. Analsegment breit, gerundet, mit unregelmäßigem Rande, jederseits mit kleinem Dorn. L. $6^1/_2$ mm . . . . . 6.

Analsegment schmal, vorstehend, gerundet, mitten mit einem kleinen Dorn, Beine rotgelb. L. 8 mm 6. **C. mucronata**

6. Tarsen gelb, Labrum quadratisch und gelb, Segmentfransen deutlich 7. **C. tibialis**

Tarsen und Labrum schwarz, Segmentfransen undeutlich 8. **C. penicillata**

7. Analsegment klein, einfach gerundet. L. $8^1/_2$ mm 10. **C. lativentris**

Analsegment dreieckig, mit scharfer Spitze und jederseits bedornt, also dreispitzig. L. 7 mm 9. **C. lunata**

8 (3) Größere Tiere. L. 8—9 mm . . . . . 9.
Kleinere Tiere. L. 6—7 mm . . . . . 12.

9. Calli humerales gelb . . . . . 10.
Calli humerales schwarz, Segment 6 (Anal-) breit, schwach ausgerandet mit gerundeten Ecken . . . . . 11.

10. Mesonotum zerstreut punktiert, mit glatten, glänzenden Zwischenräumen, Clypeus und Labrum gelb gefleckt, Analsegment breit und stumpf. L. $8^1/_2$ mm 14. **C. emarginata**

Mesonotum dicht und grob punktiert, ganz matt, Clypeus ganz gelbweiß, Analsegment dreieckig, zugespitzt. L. 8 mm 17. **C. sulcata**

11. Clypeus abgestutzt, Labrum flach, weiß. Tibien III und Metatarsus mit weißer Außenlinie, Seiten und Ende des Abdomen sehr lang und weiß behaart. L. $8^1/_2$ mm. 11. **C. truncata**

Clypeus ausgerandet, das Labrum umfassend, Labrum mit gelbem Mittelfeld und breiter, schwarzer Mittelfurche, alle Tarsen ganz schwarz, Behaarung nicht auffallend. L. 8 mm 16. **C. opaca**

12. (8) Tibien III innen ohne Haarpinsel, höchstens gleichmäßig behaart . . . . . 13.
Tibien III innen mit sehr langem, weißhaarigem Borstenbüschel, Labrum und Calli humerales schwarz, Analsegment breit, gerundet, mitten ein wenig ausgerandet, jederseits bedornt. L. $6^1/_2$ mm 8. **C. penicillata**

13. Körper schmal, langgestreckt, matt, Calli humerales schwarz, Segment 7 klein, mitten ausgerandet, 6. stark gekielt, Kiel als Dorn vorragend, Tarsen weißlich. L. 6—7 mm 19. **C. elongata**
Körper kurz, gedrungen, erzfarben, glänzend, Calli humerales weißlich, weiß behaart, Segment 7 vorgezogen, jederseits gebuchtet, mitten abgestutzt, Tarsen schwarzbraun. L. 4 mm 20. **C. minuta**

NB. Wenn L. 5 mm und von Madagaskar, so vergl. *C. madecassa*.

1. **Ceratina viridis** Guér.

1845 *Ceratina viridis* Guérin, Iconogr. règn. anim. VII. Insect. p. 449; T. 73, F. 6.

1896 *Ceratina viridissima* D. T. — Catalog. Hymenopt. X. p. 201. *C. viridis* Illig. 1806 und Latreille 1809 sind ohne Beschreibungen.

»D'un vert bleuâtre; ponctuée; une tache au milieu de la face, touchant au labre et une ligne sur la partie externe des jambes antérieures et postérieures, jaunes; pattes noires, avec le côté extérieur des cuisses antérieures vert; ailes un peu obscures. — Long. 8 mm. Senegal. (Africa occ.)«

Hierher nach Vachal (1903) auch *congoënsis* Meun. (1890).

2. **Ceratina congoënsis** Meun.

1890 *Ceratina congoënsis* Meunier, ♂♀, Bull. soc. entom. France p. CCI, (= ? *viridis* Guérin vom Senegal.)

»Entièrement vert, parfois d'un bleu violet, teinté de violet en dessous ou violet métallique. Corps glabre, densément ponctué; labre et chaperon d'un jaune orange chez le ♂, le chaperon coloré chez la ♀ (var.); angles antérieurs du mésothorax garnis d'une épine saillante courbée; carène du 6. segment de la ♀ forte, le bord crénelé, 7. caréné transversalement, en arc de cercle, garni d'une minuscule épine aux côtés chez le ♂; pattes brunâtres, devant des tibias antérieurs, medians et sommet des postérieurs d'un jaune orange chez la ♀; les médians immaculés chez le ♂.

2 ♀, 1 ♂ capturés aux environs de la station de Matadi pendant mon séjour au Congo. — Africa occ.

♀. — 8 mm. Tête ronde, ponctuée; le dessous à points gros, espacés comparativement au-dessus; chaperon grand, pourvu d'une macule d'un jaune orange (var.) immaculé chez le type, non rebordé antérieurement, presque en ligne droite, limité par une fine arrête lui donnant approximativement la figure du sommet d'un pain de sucre, dépourvu de pointe, arrondi en arc près de la base des antennes; mandibules normales; antennes de la moitié de la longueur du thorax; articles basilaires brunâtres; le autres d'un testacé brun clair; ocelles presque en ligne courbe sur le vertex.

Thorax un peu globuleux; prothorax ponctué comme la tête; mésothorax plus grand que son scutellum et le métathorax pris ensemble, à points grands, enfoncés profondément confluents; les lignes longitudinales du mésothorax bien marquées; côtés épais, à ponctuation plus dense, le points non aussi fortement enfoncés; scutellum ponctué comme sur les côtés, antérieurement pourvu d'une épine assez grande, courbée; postscutellum (! metanotum) petit, chagriné; métathorax à points larges, grands, métapleures ridés obliquement; stigmates métathoraciques trés saillants. Abdomen aussi long que la tête et le thorax réunis; les points des segments 1—3 sont plus gros, plus enfoncés, ceux des segments suivants sont plus confluents; 6. segment dorsal pointu, en triangle équilatéral, pourvu d'une carène au milieu, à points ridés postérieurement, à bordure crénelée. A l'exception du dernier segment ventral, les précédents ont la ponctuation forte, enfoncée, espacée, comme aux 3 premiers segments dorsaux. Pattes brunâtres; devant des tibias antérieurs, des medians, sommet des postérieurs, d'un jaune orange; articles dorsaux d'un brun ferrugineux. Ailes de la longueur du corps, enfumées, brunâtres; radiale arrondie écartée de la costale; 3 cubitales, 1. et 3. cellules plus grandes que la 2.; cette dernière reçoit, près de la nervure transversale-cubitale, la 1. nervure récurrente, 3. cubitale recevant, au délà de son milieu, la 2. nervure recurrente; la 3. cubitale tracée légèrement. Tout l'insecte est d'un vert de couleur trés changeante, parfois teinté de violet ou de bleu, surtout en dessous métallique.

♂ — 7 mm. — diffère de sa ♀; il est vert, teinté de bleu violet ou de violet bronzé; thorax vert; ♂ — differt: Chaperon et labre d'un jaune orange, antennes plus foncées; abdomen à ponctuation égale aux 5 premiers segments; 6. segment caréné à la partie médiane comme chez la ♀, la carène moins saillante, le bord crénelé; milieu du 7. segment pourvu d'une carène transversale en arc de cercle, avec une minuscule épine aux côtes, adhérente à la

base de la carène. Pattes semblables à celles de la ♀; tibias médians immaculés. Ailes plus hyalines; tout le reste semblable.« —

3. **Ceratina nasalis** n. sp. ♂♀.

♀. Caerulea, clypei disco flavido-maculato, labro nigro; pedibus nigris, tibiis flavo-maculatis; alis fumatis.

♂ ut ♀, sed clypeo ⊥-maculato, labri disco flavo, segmento anali fere quadrato, rotundato.

♀. Blau bis blaugrün, Clypeus mit gelbweißem Mittelfleck, Labrum schwarz, Calli humerales blau, Area gerunzelt, matt, Bauch blau, sehr grob punktiert; Beine schwarz, mit gelbbraunem Fleck an der Tibienbasis, Flügel gebräunt. L. $8^1/_2$—$9^1/_2$ mm. — ♂ wie ♀, aber Clypeus mit gelbem ⊥-förmigem Fleck, Labrumscheibe gelb, Analsegment groß, fast quadratisch, mit gerundeten Ecken. — L. 8 mm.

♂♀ von Algoa-Bai im Juli (Brauns); im Mus. Berlin von Delagoa-Bai, Capland und Nyassa-See.

4. **Ceratina inermis** n. sp. ♂.

♂. Caerulea, ut *C. nasalis*, sed clypeo flavo, labri disco, mandibularum basi albidis; mesonoto disperse punctato, segmento anali minuto, triangulari, rotundato; alis hyalinis.

♂. Blau, wie *C. nasalis*, aber Clypeus ganz gelb, Labrumscheibe und Mandibelbasis gelbweiß; Mesonotum viel sparsamer punktiert, Analsegment klein, mehr dreieckig und abgerundet. Femur I und Tibie I außen mit weißem Längsstreif, Tarsen gelblich, Flügel hyalin. L. 7 mm.

♂ von Shilouvane im Oktober, N.-Transvaal (Junod).

5. **Ceratina caesia** Vach.

1903 *C. caesia* Vachal, ♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 385.

♂♀. Caerulescens, rectangulo basali clypei, callo, tibiarum 1 et 3 striga basali (et forsan prototarsi 3) eburneis vel pallide flavis; latera clypei, labrum et mandibulae nigra; ommino punctata; segmenti medialis area dorsalis brevis, strigata, postice marginata; pteromata retro spinulosa; scopa longa, alba, scopula prototarsi 3 longa sat densa hunc celante; alae fere hyalinae nervis piceis. — L. $5^1/_2$ mm.

♀ von Obock (Mus. Bruxelles).

Differt de *C. congoënsis* par sa taille plus petite, sa face proportionellement plus courte, son scutum nasale mal limité sur les côtés, sa nuance bleue, le calus humeral pâle et le prototarse 3 à la brosse longue et assez dense.«

6. **Ceratina mucronata** n. sp. ♂.

♂. Nigra, clypeo, labro et callis humeralibus albidis, antennis fuliginosis; segmentis 2.—5. fimbriatis, 7. angusto, rotundato, medio spinoso, segmento ventrali 6. convexo, carinato, bigibboso; pedibus rufis, tibiis III intus longissime penicillatis.

♂. Schwarz, Clypeus, Labrum und Calli humerales gelbweiß, Antenne rotbraun, Segmente 2.—5. mit Schuppenfransen (einreihig), 7. vorragend, schmal, gerundet, mitten mit kleinem Dorn. Bauch, rotbraun, 2.—5. mit Schuppenfransen, 6. ausgehöhlt, mitten gekielt, vor dem Ende mit 2 kielartigen Höckern und scharfen erhabenen Seitenrändern. Beine rot, Tibien III innen und mitten mit mächtigem Dorn aus zusammengeklebten Borsten. Calcar rot. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 8 mm.

♂ von Shilouvane im Dezember, N.-Transvaal (Junod).

7. **Ceratina tibialis** n. sp.

♂. Nigra, ut *C. mucronata*, sed minor, antennis fuscis, segmento 7. lato, rotundato, crenulato, utrinque dentato, segmentis ventralibus simplicibus, tarsis flavidis.

♂. Schwarz wie *C. mucronata*, aber kleiner. Antenne schwarzbraun. Segmente ebenfalls mit Schuppenfransen, 7. breit, gerundet, mit unregelmäßigem Rande, jederseits mit kleinem Dorn. Bauch schwarzbraun, 6. Segment mit zwei parallelen Kielen. Beine dunkelbraun, Tibien außen und Tarsen gelblich. Tibien III innen, mit langem Borstenbüschel aus 7—9 Haaren bestehend. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. $6^1/_2$ mm.

♂ von Algoa-Bai (Capland).

8. **Ceratina penicillata** n. sp. ♂.

♂. Nigra, caeruleo-micans, ut *C. tibialis*, sed labro, callis humeralibus et tegulis nigris, segmento 7. medio sinuato, utrinque dentato; pedibus nigris, tibiis intus penicillatis; alis apice fuscatis.

♂. Schwarz, mit bläulichem Schimmer, wie *C. tibialis*, aber Labrum, Calli humerales und Tegulae schwarz, Segmentfransen auch aus einzelnen Schuppen bestehend, aber nur seitlich entwickelt. Segment 7 breit ganzrandig, mitten gebuchtet, jederseits am Rande mit kleinem Dorn. Ventralsegment 6 mit gefurchtem Höcker. Beine schwarz, lang weiß behaart, nur an den Knien mit kleinem gelbem Punkt. Tibien III innen und mitten mit Borstenbüschel aus 9—10

langen Haaren, Calcar schwarzbraun. Flügel mit gebräunter Endhälfte, Adern braun, Tegulae wie poliert glänzend. L. $6^1/_2$ mm.

♂ von Shilouvane im Oktober, Junod (N.-Transvaal).

9. **Ceratina lunata** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, evidenter ruguloso-punctata, clypei basi fortissime convexo, flavo-maculato, apice concavo, glabro; mesonoto disco glabro, segmento 6. acuminato, utrinque dentato, segmentis ventralibus 2.—3. basi albo-tomentosis; pedibus nigris.

♂ clypeo simplice et labro flavis, segmento 7. tridentato; pedibus fuscis, flavo-striatis.

♀. Schwarz, sehr grob runzelig punktiert, Clypeus zurückspringend, ausgerandet, mit mondsichelförmig erhabenem Basalteil, der gelb gefärbt ist, sonst flach, glatt, stark glänzend, Labrum schwarz, stark konvex und vierhöckerig; Thorax ganz schwarz, Mesonotum mit glatter Scheibe, Segmente mit Schuppenfransen, 6. zugespitzt, fast eindornig, mit unregelmäßigem Endrand, jederseits gezahnt, Ventralsegment mit spärlichen Schuppenfransen, 2.—3. mit kleinem, rundlichem, weißem Filzfleck an der Basis. Beine schwarz, gelbbraun behaart, Tarsen braun. Flügel getrübt, mit dunklerem Endrand, Adern und Tegulae braun. L. 8—$8^1/_2$ mm.

♂ wie ♀, aber Clypeus normal, wie Labrum und ein Fleck auf Calli humerales gelb, Segment 7 dreizähnig, der mittlere Zahn am größten, Ventralsegment 5 mit dreieckigem Eindruck vor der Spitze, 6. sehr klein, fast verborgen. Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen I mit gelbem Streifen. L. $7^1/_2$ mm.

♂♀ von Shilouvane im Dezember, Junod (N.-Transvaal).

10. **Ceratina lativentris** n. sp. ♂.

♂. Nigra, sparsim albido-hirta, ut *C. lunata*, sed major, labro fere nigro, medio sulcato, clypeo concavo, segmento 7. rotundato, medio sinuato; alis fumatis.

♂. Schwarz, sparsam weiß behaart, wie *C. lunata*, aber größer und breiter, Labrum fast schwarz, mitten gefurcht und hier mit weißlichen Spuren, Clypeus etwas konkav; Mesonotum zerstreut punktiert, Calli humerales schwarz, Segment 1—4 seitlich mit weißen Haarfransen, 7. gerundet, mitten gebuchtet; Ventralsegment 5 am Ende eingedrückt, 6. gefurcht, mit 2 vorstehenden Höckern. Beine schwarzbraun, Calcar gelblich, Knice und Tibien I außen gelb gefleckt; Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. $8^1/_2$ mm. Breite des Adomen $2^1/_2$ mm. — ♂ von Madagaskar (Tolia-Bai).

11. **Ceratina truncata** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, nitidissima, capite thoraceque disperse punctato, clypeo fere glabro, truncato, facie nigra, segmento 6. inidentato.

♂ ut ♀, clypeo albo, labro medio albido, segmento 7. simplice, segm. ventrali 6. sulcato, utrinque gibboso.

♀. Schwarz, stark glänzend, Kopf und Thorax sehr sparsam punktiert, Clypeus fast glatt, Basalnähte verwachsen, vorne gerade abgestutzt, Gesicht ganz schwarz, viel breiter als lang, Antenne schwarzbraun, sehr hoch inseriert; Abdomenende auffallend behaart; Segment 6 mit Spitze, Ventralsegmente dicht punktiert, sehr lang behaart. Beine schwarz, gelblichweiß behaart, Tibiendorn (III) liegt beim ersten Drittel. Flügel gebräunt, Adern und Tegulae schwarz. L. 9—10 mm.

♂ wie ♀, aber Clypeus bis auf die Vorderecken, Labrum bis auf die Seiten weiß, Gesicht normal, Segment 7 einfach, verborgen und ganzrandig. Ventralsegment 6 gefurcht, jederseits davon gehöckert. Beine schwarzbraun, Knice, Tibien und Metatarsus weiß gefleckt. L. $8^1/_2$ mm.

♂♀ von Willowmore (Capland); die Tiere wurden von Dr. Brauns mit verschiedenen anderen Arten aus den Stämmen der Blütenstände von Aloë herausgeschnitten (Juni 1904), worin sie wie die europäischen Arten (♂ wie ♀) ihre Winterquartiere beziehen. Die Bewehrungen der äußeren Tibienseite (III) deutete ebenfalls schon darauf hin.

12. **Ceratina nigriceps** n. sp. ♀.

♀. Nigra, ut *C. labrosa*, sed minor, clypeo et callis humeralibus nigris, clypei basi evidenter convexa (ut *C. lunata*); mesonoto glabro nitidoque; pedibus nigris; alis fumatis.

♀. Schwarz, kaum glänzend, wie *C. labrosa*, aber viel kleiner, Clypeus ganz schwarz, aber wie bei *C. lunata* gebildet, Basalteil stark erhaben, dann nach vorne steil abfallend, von oben schwach ausgerandet erscheinend; Scheibe des Mesonotums glatt wie poliert; Beine schwarz, Tibiendorn (III) in der Mitte; Flügel mit dunklerem Rande. L. 7 mm. — ♀ von Cradock (Capland).

13. **Ceratina labrosa** n. sp. ♀.

♀. Genau wie *C. emarginata*, aber kräftiger, Clypeus deformiert, sehr tief ausgerandet, so daß jederseits 2 stark verlängerte Lappen hervorragen, Labrum grob wulstig mit vier Höckern. L. 10 mm.

♀ von Willowmore (Capland) im Juni mit *C. truncata* und *emarginata* zusammen aus trockenen Blütenständen der Aloë herausgeschnitten (Brauns).

Wohl nur eine »macrocephale« Form der *C. emarginata!* — ♂ fehlt.

14. **Ceratina emarginata** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, nitida, ut *C. truncata*, sed clypeo medio et callis humeralibus flavis, clypeo emarginato, labro magno, quadrato, mandibulis fere parallelis, apice 3-dentato; mesonoto disperse punctato, segmento 6. unidentato.

♂ ut ♀, sed clypeo et labro simplicibus, fere flavis, segmento 7. lato, fere quadrangulari, tibiis III penicillatis.

♀. Schwarz glänzend, wie *C. truncata*, aber Clypeusmitte und Calli humerales gelb, Clypeus flach dreieckig ausgerandet, Labrum groß, fast quadratisch, schwach gewulstet. Mandibel parallel, am Ende dreispitzig, Antenne schwarz; Mesonotum einzeln punktiert, Area matt, Segment 6 mit unregelmäßigem Rande, mitten einspitzig. Beine schwarzbraun, rötlichgelb beborstet, Calcar braun, äußerer Dorn an Tibie III in der Mitte sehr groß und abstehend; Flügel getrübt, Adern schwarzbraun, Tegulae rotgelb. L. 9 mm.

♂ wie ♀, aber Clypeus und Labrum normal, fast ganz gelb, Segment 6 vor dem Ende bedornt, 7 breit, fast viereckig, ganzrandig; Beine schwarzbraun, Tibien mehr braun, keulenförmig, Tibien III innen mit langem Haarpinsel. L. $8^1/_2$ mm.

♂♀ von Willowmore im Juni 1904 aus trockenen Blütenständen mit *C. truncata* beobachtet (Brauns).

15. **Ceratina Braunsiana** n. sp. ♀.

♀. Nigra, nitida, ut *C. emarginata*, sed clypeo simplice, truncato, medio et callis humeralibus albidomaculatis; fronte et mesonoti disco fere glabris; pedibus nigris, albido-maculatis; alis evidenter fumatis.

♀. Schwarz, glänzend, wie *C. emarginata*, aber Clypeus normal, vorne gerade abgestutzt, Clypeusmitte und die Hälfte der Calli humerales gelbweiß, Stirn meist glatt, mit drei eigenartigen Längsfurchen, die von jedem Ocell nach vorne verlaufen; Mesonotum mit glatter Scheibe; Segment 6 dreieckig, einspitzig. Beine schwarz, alle Kniee und Tibie I weiß gefleckt, Außendorn der Tibien III im ersten Drittel. Flügel stark getrübt, Adern und Tegulae fast schwarz. L. 8 mm.

♀ von Algoa-Bai, Juli und Januar 1896, von Braun s gesammelt, ♀ von Shilouvane im Februar, Junod, N.-Transvaal.

16. **Ceratina opaca** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, opaca, clypeo convexo, ante apicem concavo et glabro, medio flavomaculato, labro magno, tumido; pedibus nigris, albomaculatis; alis fumatis.

♂ ut ♀, sed clypeo simplice, flavo, labro medio flavo, segmento 7. lato, rotundato, segmento ventrali 6. profunde sulcato, utrinque gibboso.

♀. Schwarz, ganz matt, grob runzelig punktiert, nur ein kleiner Clypeusfleck gelb. Clypeusbasis stark gewölbt, vor dem Endrand aber mit glatter Aushöhlung, die scharf umrandet und die ganze Breite des Clypeus einnimmt. Labrum groß, länger als breit, stark wulstig. Calli humerales schwarz. Mesonotum grob punktiert und auch matt. Beine schwarzbraun, alle Kniee und Tibie I weiß gefleckt. Dorn bei Tibie III in der Mitte. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. L. 8·5 mm.

♂ wie ♀, aber Clypeus einfach, ganz gelb. Labrum mitten gelb, an der Basis mit Furche. Segment 7 breit gerundet, mitten leicht gebuchtet, Ventralsegment 6 tief gefurcht, jederseits mit Höcker. L. 8 mm. — ♂♀ von Algoa-Bai im Januar, Capland.

17. **Ceratina sulcata** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, opaca, ut *C. braunsiana*, sed clypeo sulcato, albidomaculato; mesonoto ruguloso-punctato, callis humeralibus albidis; pedibus fuscis, albidomaculatis; alis fuscis.

♂. clypeo glabro, albido, labro albido; segmento 7. rotundato, segmento ventrali 6. sulcato marginatoque.

♀. Schwarz, matt, wie *C. braunsiana*, aber Clypeus mit breiter, flacher und gelbweißer Mittelfurche. Clypeus fast glatt, abgestutzt. Labrum schwarz, wulstig. Antenne braun; Mesonotum dicht runzelig punktiert, fast matt; Calli humerales zur Hälfte gelbweiß; Beine schwarzbraun, Tarsen braun, Kniee weißgefleckt. Dorn bei Tibie III in der Mitte. Flügel gebräunt, Adern, Tegulae braun. L. $8^1/_2$ mm.

♂ wie ♀, aber Clypeus ganz flach, glatt und gelbweiß, Labrum undeutlich weißgefleckt, Segment 7 gerundet, mit crenuliertem Rande. Ventralsegment 6 gefurcht, mit scharfem, erhabenem Furchenrand und Seitenrändern. Beine bräunlich, alle Knie, Femur I und Tibie I gelbweiß gefleckt. L. 8 mm.

♂♀ von Willowmore, Januar (Brauns) und Algoa-Bai im August. Capland.

18. **Ceratina personata** n. sp. ♀.

♀. Aenea, ruguloso-punctata, albo-hirta, facie personata, labro prolongato, mandibulis dilatatis, callis et clypeo albido-maculatis; pedibus fuliginosis, albo-maculatis; alis fumatis, tegulis fuliginosis.

♀. Erzfarben, runzelig punktiert, weißlich behaart, Gesicht maskiert, Clypeus kurz, winkelig erhaben, ähnlich wie bei *C. lunata*, aber jederseits gehöckert, gelb, am vorderen steil abfallenden Teil glatt und braun, Labrum verlängert, Mandibelbasis verbreitert, nach innen am Labrum gehöckert, Calli humerales gelbweiß; Ventralsegmente behaart, Beine braun, alle Kniee, Femur I und Tibie I weißgefleckt. Flügel getrübt, Adern und Tegulae gelbbraun. L. 5—6 mm.

♀ von Old Kalabar (W.-Afrika) durch M. v. Stefenelli.

19. **Ceratina elongata** n. sp. ♂♀.

♀. Nigra, elongata, grosse ruguloso-punctata, caeruleo micans, clypeo medio albido, segmentis 2—4. utrinque leviter squamoso-fimbriatis; pedibus nigris, albomaculatis; alis fere flavis, segmento 7. minuto, rotundato, crenulato, 6. evidenter carinato, segmento ventrali 6. apice gibboso.

♀. Schwarz, langgestreckt, grobrunzelig punktiert, mit schwachem bläulichem Schimmer, Clypeus flach, mitten weißlich; Thorax oben weiß, Area sehr fein und dicht gerunzelt, matt; Segmente 2—4 jederseits mit einzelnen Schuppenfransen, meist undeutlich, Ventralsegment mit Schuppenfransen; Beine schwarz, Knie und Tibien I weiß gefleckt, Tibiendorn (III) beim ersten Drittel. Flügel fast hyalin, Adern braun, Tegulae poliert schwarzbraun. L. 6—7 mm. Breite 1·5 mm.

♂ wie ♀, Clypeus und Labrum gefurcht, fast ganz gelb, Segment 7 klein, rundlich crenuliert, 6. stark gekielt, Kiel als Dorn vorragend, Ventralsegment sehr klein, mit gefurchtem Endhöcker, Tarsen gelblich. L. 6—7 mm.

♂♀ von Algoa-Bai und Kigonsera (Deutsch-O.-Afrika).

20. **Ceratina minuta** n. sp. ♂♀.

♀. Viridi-aenea, nitida, subtiliter sculpturata, clypeo albido-maculato, labro nigro, callis humeralibus flavidis; alis hyalinis, tegulis fuliginosis, albo-maculatis.

♂ ut ♀, clypeo labroque fere albidis, segmento 7. porrecto medio truncato, utrinque sinuato, segmento ventrali 6. sinuato.

♀. Erzgrün, Körper kurz, gedrungen, glänzend, fein skulpturiert, Clypeus mit viereckigem Mittelfleck, sonst samt Labrum schwarz, Antenne bräunlich, Calli humerales gelb; Abdomen mit bräunlichen, zart weiß behaarten Segmenträndern; Beine schwarzbraun, Tarsen braun, Calcar braun, Knie und Tibien I gelb gefleckt, Scopa lang und weiß. Flügel hyalin, Tegulae braun, weiß gefleckt. L. 4—5 mm. Br. 1·5 mm.

♂ wie ♀, Clypeus und Labrum fast ganz weißlich gefärbt; Segment 7 vorgestreckt, groß, jederseits gebuchtet und daher eckig, am Ende gerade abgestutzt, Ventralsegment 6 gebuchtet, mit gewulstetem Rande; Tarsen dunkelbraun. L. 4 mm.

♂♀ von Kigonsera (O.-Afrika) und Shilouvane (N.-Transvaal) im Dezember (Junod).

21. **Ceratina madecassa** Friese ♂♀.

1901 *C. madecassa* Friese, ♂♀ in: Abh. Senckbg. naturf. Ges. v. 26, p. 262.

Nigra, aeneo-submicans, sparsim albo-hirta, ut *cucurbitina*, sed capite thoraceque dense ruguloso-punctatis, fere opacis, ♀ tibiis anticis eburneo-lineatis, ♂ segmento anali obtuso, utrimque emarginato et obscure dentato, tibiis omnibus eburneo-lineatis. — Long 4·5—5 mm.

Ceratina madecassa ähnelt der *cucurbitina*, Kopf und Thorax sind aber dicht runzelig punktiert und fast matt, mit schwachem Erzglanz, ♂ hat ein stumpfes, jederseits gezähntes Analsegment.

♀. Schwarz, schwach erzglänzend, sparsam weiß behaart, dicht und fein runzelig punktiert, besonders an Kopf und Thorax, die matt erscheinen; Clypeus so lang als breit, mit breitem gelbweißem Längsstreif, etwas vorgewölbt, mit tief eingedrückten Seitennähten, aber die unteren Augenränder kaum überragend. Mesonotum mit kleinem, glattem Scheibenfleck und mit drei glatten Längsrinnen, Calli humerales elfenbeinweiß, Mittelsegment fast glatt und glänzend. Abdomen unregelmäßig punktiert, nach dem Ende zu gröber, Segmentränder bräunlich. Beine schwarz, alle Kniescheiben und ein Basalstreif an der Außenseite der Tibien I elfenbeinweiß, Tarsen bräunlich; Flügel getrübt, mit dunklerem Rande, Adern und Tegulae braun, letztere mit gelbem Fleck. — 4·5—5 mm lang.

♂ — wie das Weibchen, aber Clypeus mit quadratischem gelblichem Fleck, Analsegment (7.) stumpf, jederseits tief ausgerandet und hier stumpf gezähnt; alle Tibien außen gelblich gestreift.

♂♀ von Nossi-Bé, am 1. und 17. November 1895.

Von den beiden südafrikanischen Arten *armata* Sm. und *subquadrata* Sm. durch Farbe und geringere Größe verschieden.

22. **Ceratina armata** Sm.

1854 *Ceratina armata* Smith ♀. — Catal. Hymen. Brit. Mus. II. p. 224.

»♀. Black, closely and strongly punctured, clypeus has a central yellow groove, punctures runing irregularly into lines; labrum and mandibles are similarly sculptured. Thorax: tubercles and a minute spot at the base of the tibiae above yellow; metathorax opake, very finely punctured; wings fusco-hyaline, darkest at their apical margins; legs dark rufo-testaceous, fringed with a pale glittering pubescence; that on the tarsi dense and pale fulvous, claws ferruginous, calcaria pale testaceous, posterior tibiae armed in the middle exteriorly with a sharp stout spine. Abdomen: segment 1. depressed above, smooth, shining and finely punctured, on the 4.—6. segments the punctures run into lines, the apical (6.) segment has a central raised carina; beneath covered with strong elongate punctures. — L. 7·5 mm.

Capland.«

23. **Ceratina sculpturata** Sm.

1854. *Ceratina sculpturata* Smith ♀. — Catal. Hymen. Brit. Mus. II. p. 225.

»♀. Black, closely and deeply punctured; head: clypeus has a transverse lunate yellow spot and a similar yellow spot is situated on the face on each side; the punctures run into lines on the clypeus, those on the vertex are very large and deeply impressed; mandibles have a triangular yellow spot at their base. Thorax: disk shining, metathorax opake, very closely and finely punctured, wings fuscous, their tegulae testaceous, their outer margins pale; legs have a fringe of pale pubescence beneath, tarsi are densely covered with a glittering pale yellow pubescence, claws and apical joints ferruginous. Apical segments of the abdomen rugose, covered with a short griseous pubescence. L. 8·5 mm. — Senegal.«

24. **Ceratina subquadrata** Sm.

1854. *Ceratina subquadrata* Smith ♀. — Catal. Hymen. Brit. Mus. II. p. 224.

»♀. Black, face coarsely punctured, cheeks and mandibles smooth and shining; clypeus truncate, not produced beyond the base of the mandibles and having an oblong cream-coloured stripe; margin of the vertex rounded behind, giving the head a subquadrate form (!?).

Thorax: tubercles and a line in front at the base of the anterior tibiae white, intermediate and posterior legs wanting. Abdomen much narrowed towards the base, apical margins of segment 1—3 smooth and shining and having a transverse impressed line, segments 4.—6. roughened. — L. 7·5 mm. — S.-Afrika.»

25. **Ceratina Bouyssoui** Vach. ♀.

1903 *C. Bouyssoui* Vachal, ♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 383.

»♀. Magna, nigra; striga interrupta transversa praemarginali clypei, macula in angulo infero interno lobi lateralis, macula utrinque in segmento dorsali 3 et ventrali 5, fascia interrupta in dorsali 4 et segmentis 5—6 totis ochraceo-luteis; tarsi, tibiae 3 dimidio apicali et ventre fulvo-pilosi. Alae nigrae. Clypeus et scutum nasale rugis longitudinalibus, hoc triangulari lineis elevatis duabus contento, tempora deorsum angulato- mucronatis, illorum pars supera et vertex punctis crassissimis confluentibus. Scutellum densissime sed tenue scabriusculum, declive, pteromatibus vix eminentibus, spatio triangulari declivi. L. 12—14 mm.

8 ♀ von Lambaréné im Oktober 1897 (Bouyssou).

Rappelle par sa taille et son coloris *C. hieroglyphica* Sm. et *C. perforatrix* Sm. de l'Inde.«

26. **Ceratina aereola** Vach.

1903 *C. aereola* Vachal, ♂♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 383.

»♂♀. Caput et truncus obscure aenea, abdomen nigro-cyaneum plus minus aeneo-micans; labrum et mandibulae et pedes nigra, tibia antica in ♀ vix, in ♂ strigatim testaceo maculata. Caput et thorax crasse et dense punctata, abdomen minus crasse denseque; segmentum mediale area dorsali lunulata pone marginata et sat crasse rimata, de reliquo vix sculpto. Clypeus apice truncatus et marginatus inter lineolas eminentes, vix deorsum divergentes levis et lucteus. Alae fumato-hyalinae.

♀, scopa squalido-alba; lineola eminens segmenti 6. gracilior ante apicem obsoleta, apice parce mucronata.

♂ linea eminens segmenti 6 integra, 7 obsoleta; segmentum 7 angulare angulo repando, inciso; segmenta ventralia 4 et 5 apice fimbria brevi densa, in 5 sinuato-interrupta, 6 nigrum nudum, nitidum. L. 7·5—8·5 mm.

2 ♀, 2 ♂ de N'Doro, im Oktober-November 1898 (Bouyssou), ♀ des chutes de Samlia (Mocquerys) au Mus. Bruxelles.

27. **Ceratina ericia** Vach.

1903 *C. ericia* Vachal, ♂♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 384.

»♀♂. Nigra, truncus aliquando aeneo-abdomen aliquando violeo-nitentia; vitta flava clypei, in mare plus minus infra transversa; puncta scutelli abdominis basis paulo minus crassa quam in mesonoto. Clypeus in medio laevi obsolete sulculato, labrum et mandibulae vix sculpta, lucida, vertex fere crassius quam mesonotum punctatus, postice marginatus; segmenti medialis area dorsalis declivis fere omnino haud sculpta, ejus area analis laevis, lucida. Abdominis dorsum apicem versus setulis rigidis erectis albis obliqua luce conspicuis. Alae apice fuliginosae.

♀. Scopa et pila ventralia albido ciliata; carinula segmenti dorsalis 6 ante marginem illius fortius terminata; segmentum ventrale 6 in medio carinula duplici (sulculo longitudinali) fissa. L. 6—7 mm.

♀♂ von Batah, N'Doro, Lastourville im August, September, Oktober.«

28. **Ceratina Moerenhouti** Vach.

1903 *C. Moerenhouti* Vachal, ♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 384.

»♀. Nigra, punctata, segmentis intermediis dorsalibus et ventralibus limbriola setarum albarum; segmenti medialis area dorsalis fere nulla, postica laevi lucida; alae fumato-hyalinae; clypei margo apicalis arcuatim sublatus, flavus, fornice laevi; mesonotum in medio sparsissime punctatum. L. 6 mm.

♀ von N'Doro, Vista im Oktober-November.«

29. **Ceratina lineola** Vach.

1903 *C. lineola* Vachal, ♂♀ in: Ann. Soc. ent. France, vol. 72, p. 385.

»♀♂. Nigra, clypeus flavo-tinctus, femur 1 subtus, tibia 1 basi lineatis, tibia 2—3 extrema basi punctata; tarsorum articuli extremi rufi; punctata, segmento mediali fere haud sculpto, area ejus dorsali opaca, postica lucida; segmento 2—4 supra et subtus setis crassis brevissimis haud contiguis albidis quasi pectinata; alae vix fumatae.

♀. Margo apicalis et latera clypei nigra; scopa albida.

♂. Clypeus et labrum omnino flava; prototarsus 1 flavo lineatus sicut jugum tibiae 1 inferum femoris 1; segmentum ventrale 6. profunde foveolatum. L. 6·5—7 mm. — ♀♂ de Monteiro (Delagoa-Bai).«

Libellen von Tonkin.*)

Von **F. Foerster** in Bretten, Baden.

Die von Herrn H. Fruhstorfer auf seinen Reisen in Indo-China gesammelten Libellen sind von René Martin mit den Resultaten der »Mission Pavie« bearbeitet worden. Eine Nachlese in meiner Sammlung zeigt aber, daß einige noch unbekannte Tiere sich in meinem Besitze befinden, deren Beschreibung hier gegeben sei.

Heterogomphus naninus n. sp.

♂. Länge des Abdomens 43 mm, eines Hinterflügels 32 mm, des letzteren größte Breite 8·5 mm.

Flügel hyalin, die Basis kaum merklich braun getrübt im Submedianraum und bis zum Ende desselben im Subcostalraum. Geäder schwarz, der Costalrand, mit Ausnahme der Basis, vorn bis zum Pterostigma gelb. Pterostigma schwarz, vorn 3·5, im Hinterflügel 4 mm lang, $^3/_4$ mm breit. Vorn 16—19 Antenodalqueradern, 11—12 Postnodalqueradern, hinten 12, bezw. 11—12. Die Sectores arculi entspringen getrennt. Analdreieck mit drei großen Zellen und einer kleinen, letztere in der Mitte des Außenrandes gelegen. Hinterecken des Hinterflügels etwas nach innen vorspringend. Die 6. oder 7. Antenodalquerader und ihre Verlängerung verdickt. Im Brückenraum vorn 8, hinten 6—7 Queradern, die schiefe Querader 2—3 Zellen nach dem Niveau des Nodus gelegen.

Körper schwarz, mit gelben Zeichnungen.

Kopf: Gesicht glänzend schwarz, glatt. Gelb sind: Das basale Drittel der Kiefer und das Feld zwischen letzteren fast bis zum Augenrande. Ferner eine mediane in der Mitte unterbrochene Querbinde auf der Oberlippe, das Rhinarium und ein Punkt am Seitenrande des Nasus. Obere Stirnkante gelb, fast gerade, in deren Mitte am Grunde des mittleren Ocellum eine schwarze Grube, welche zur Hälfte in das gelbe Querband eingreift. Fühler schwarz, das basale Glied am oberen Ende gelb geringelt. Ocellen braun. Unterlippe blaßgelb, am Rande braun. Hinterkopf schwarz, die Schläfen etwas weißlich bestäubt. Prothorax mattschwarz, am Vorderrande eine gelbe Querbinde. Ebenso läuft von der Basis des schwach bogigen Hinterrandes jederseits eine gelbe Binde bis auf die Hüften des vorderen Beinpaares herab.

*) Beiträge zur indo-australischen Odonatenfauna Nr. 14.

Thorax schwarz. Basalkante gelb, durch den in der Mitte winkelig vorspringenden Mittelkiel sehr fein schwarz geteilt. Jederseits des Kieles eine von oben und innen nach unten und außen schwach schräge gelbe Antehumeralbinde, welche den Antealarsinus nicht erreicht und im unteren Drittel des Thorax endigt. Hinter ihr im Niveau ihres oberen Endpunktes ein gelber Punkt. Thoraxseiten schwarz. Unter dem ersten Flügelpaare eine breite gelbe Binde, hierauf eine ebensobreite Interalarbinde über das Stigma. Die erste gelbe Seitenbinde erreicht die Hüften des vordersten Beinpaares nicht ganz, die zweite Binde dagegen vollständig die Hüften des mittleren Beinpaares. Auf die zweite gelbe Seitenbinde folgt eine schmale schwarze Binde über die hintere Seitennaht, der dahinter liegende Teil der Seiten, sowie die ganze Hinter- und Unterseite des Thorax gelb. Interalarsinus in den Furchen fein gelb, am Seitenrande in einen Dorn auslaufend. Interalarflecken gelb, ebenso eine Querstrieme auf jeder Flügelwurzel.

Abdomen vom Grunde ab aufgeblasen, nach hinten bis zur Basis des dritten Segmentes allmählich verjüngt bis zu ein Drittel der ursprünglichen Dicke. Segment 3, 4, 5 und 6 gleichbreit, von Segment 7 ab das Abdomen wieder erweitert. Segment 8 am Ende am breitesten von allen Segmenten (3 mm), kaum breiter als das aufgeblasene Basalsegment. Segment 9 wieder schmäler. Segment 10 kaum schmäler als 9, nur noch zwei Drittel so breit als Segment 8. Letzteres 2·5 mm lang, das neunte 2 mm, das zehnte 1 mm.

Färbung des Abdomens glänzend schwarz. Gelb sind: Ein rechteckiger Fleck auf den hinteren zwei Dritteln von Segment 1; eine in der Mitte etwas winkelig erweiterte Längsbinde auf Segment 2. Eine schmale gelbe Sattelbinde an der Basis von Segment 3, sowie von Segment 4—7. Auf Segment 4—6 ist sie oben fein durch schwarz geteilt, auf Segment 7 dagegen nach hinten bis zur Mitte erweitert. Außerdem besitzen Segment 3 und 4 auf der Mitte einen gelben Punktfleck. Bei Segment 1 und 2 die untere Hälfte der Seiten gelb, einschließlich der schwarzgerandeten halbkreisförmigen, ganzrandigen, fast wagrecht abstehenden Öhrchen. Vor den letzteren die Seiten von 1 und 2 schwarz behaart.

Obere Appendices anales etwas länger als Segment 9, fast 3 mm lang, von oben gesehen schmal lanzettlich, schwach zangenartig gebogen, mit innen sehr schräg abgestutzter Spitze. Von der Seite gesehen die Spitze etwas nach unten gebogen. Untere Anhänge an der Basis weit getrennt, schmal lanzettlich nach außen gespreizt.

halb so lang als die oberen, ihr Ende einfach zugespitzt ohne gabelige Verbreiterung oder Zahnanhänge. Von der Seite gesehen sind sie schwach nach oben gebogen. Obere Anhänge schwarz, das Enddrittel besonders am Außenrande gelb, untere schwarz. Unterseite des Abdomens schwarzbraun. Der Seitenrand von Segment 7, 8 und 9 nach unten erweitert. Genitalanhang des zweiten Segmentes wenig hervorragend, schwarz.

Beine kurz, kurz bedornt, glänzend schwarz, auf der Innenseite der Vorderschenkel eine gelbe Strieme.

♀ unbekannt.

Heimat: Than Moi, Tonkin. (H. Fruhstorfer) bei Langson, im Tale des Long Kuong, Kalkgebiet.

De Selys glaubte, daß die Untergattung *Heterogomphus* nur große Formen enthalte. Diese zierliche Art ist daher durch ihre Kleinheit sehr ausgezeichnet, wenn sie auch in Rücksicht auf Form des Abdomens und der Appendices von den großen Arten der Gattung nicht wesentlich abweicht und in der Färbung der Rasse *cochinchinensis* des *H. Smithii* sehr nahe kommt.

Heterogomphus Smithii Selys.

Diese Art scheint mehrere Rassen zu bilden, von denen De Selys eine beschrieben hat als *H. cochinchinensis*. Eine weitere Rasse der Art dürfte *H. Sommeri* Selys aus China sein. Bei der Tonkinrasse des *Smithii* von Than Moi ist der innere Gabelast der unteren Anhänge fast so lang als der äußere, in der Färbung scheint sie mit der Rasse *cochinchinensis* übereinzustimmen. Die Unterseite von Segment 7 ist auffallenderweise mit einer Bürste goldbrauner Haare besetzt.

Toaeschna n. gen.

Vorderflügel lang (57 mm), bis 14 mm breit, Hinterflügel ziemlich breit (bis 16 mm). Der Sector submodalis in eine einfache Gabel auslaufend, zwischen den Gabelästen vier Zellreihen. Der Hilfssector dahinter gerade. Zwischen ihm und dem Sector submodalis im Niveau des Gabelpunktes und bis etwa drei Zellen vor und nach demselben drei Zellreihen. Sector nodalis in der basalen Hälfte gerade, dann stark nach vorn gebogen. Er ist dem Sector principalis im Vorderflügel zwei Zellen, im Hinterflügel drei Zellen vor Beginn des Pterostigmas am stärksten genähert. Basalraum (Medianraum) ungeadert. Discoidaldreieck lang (im Vorderflügel 6 mm, im Hinterflügel 5 mm); vorn sechszellig,

hinten vierzellig, die innerste Zelle jeweils durch eine Querader geteilt. Von seiner Außenseite entspringt eine Zelle hinter dem äußeren Eckpunkte ein Sector. Zwischen der Verlängerung der Submedianader und diesem Sector ein weiterer Hilfssector. Nebendreiecke zweizellig. Im Hypertrigonalraum vorn 7, hinten 5 Queradern, im Submedianraum bis zum Nebendreieck 4—5 Queradern. Die Sectores arculi getrennt aus der Mitte des Areulus, die Sectores trianguli aus der Hinterecke des Dreieckes entspringend, zwischen ihnen im Vorderflügel drei Zellen weit zwei Zellreihen, dann eine, im Hinterflügel fünf Zellen weit zwei Zellreihen. Im Hinterflügel in der durch den innern Ast des Sector inferior trianguli gebildeten Schleife drei Zellreihen mit zusammen 16 Zellen. Membranula im Hinterflügel ziemlich groß (fast 2 mm lang, $^3/_4$ mm breit). Analdreieck aus nahezu 3 mm breiter Basis 5 mm lang, dreizellig, an den Queradern bisweilen ein kurzes Ästchen abgezweigt als Anfang neuer Zellbildung oder als Rudiment. Vorn 27—29 Antenodalqueradern, hinten 18—20; vorn und hinten 18—20 Postnodales. Im Vorderflügel die erste und die elfte oder zwölfte Antenodalquerader und Subcostalquerader verdickt, hinten die erste und die neunte oder zehnte. Im Brückenraum vorn 7—8, hinten 6 Queradern, die schiefe Querader zwei Zellen nach dem Niveau des Nodus gelegen. An der innersten Basis im Costal- und Subcostalraum eine Querader.

Pterostigma kurz und breit (2—2·5 mm lang, fast 1 mm breit, dahinter ein sogenanntes falsches Pterostigma von 1—2 Zellen Länge).

Körper kräftig. Kopf um ein Viertel breiter als der Thorax, das Gesicht fast senkrecht abgeflacht. Stirnkante nicht vorspringend, in der Mitte stumpfwinkelig vorgezogen, 4 mm lang. Oberseite der Stirn eben, in der Mitte der Basis eine Grube. Augen sehr groß, zusammen über 7 mm breit, vorn wie bei *Gynacantha* abgeflacht, in langer Naht verbunden (Nahtlänge 3 mm). Hinterhauptdreieck sehr klein.

Prothorax klein, einfach, sein Hinterrand flachbogig, angedrückt, Thoraxvorderseite mit in der Mitte winkelig vorgezogenem, vorspringendem Mittelkiel, dieser von der Mitte ab nach oben doppelt, die dadurch gebildete Furche in den Interalarsinus mündend.

Abdomen an der Basis nicht aufgeblasen, dick, länger als ein Hinterflügel, bis zum Ende wenig verjüngt (von 6 mm Basalbreite bis zu 3 mm Breite bei Segment 10). Das zweite Segment wenig kürzer als das dritte, 6 mm lange, das erste Segment die Hälfte des dritten. Segment 4—7 gleichlang (7 mm), das achte 6 mm,

das neunte 5 mm, das zehnte die Hälfte des achten, mit erhabenem Längskiel. Ein solcher auch schwächer auf Segment 3—9, nach hinten an Stärke zunehmend und am Ende von Segment 9 in eine Dornspitze endigend. Das zweite Segment mit sehr ansehnlichen quer und etwas schräg nach hinten gestellten schildförmigen Öhrchen, die am Ende zugespitzt sind. Genitalapparat ganz verborgen, ohne hervortretende Anhänge. Obere Appendices anales fast so lang als Segment 7 (7 mm lang), lanzettlich, am Ende kaum verschmälert und schräg von innen nach außen abgestutzt. Die Außenecke in eine sehr kurze feine Spitze auslaufend, der Innenrand schwarz gewimpert. Von der Seite gesehen sind sie ebenfalls schmal lanzettlich, am Ende des ersten Viertels unterseits fast zahn- oder eckenartig verdickt, ebenso das letzte Viertel verbreitert. Die ersten drei Viertel laufen von oben nach unten etwas schräg, das letzte Viertel wagrecht. Unterer Anhang von oben gesehen schmal dreieckig, mit medianer Längsfurche und schwach bifider Spitze, sehr wenig nach oben gebogen, über halb so lang als die oberen Appendices (4 mm). Beine mäßig lang, die Oberschenkel sehr kurz, fast höckerartig bedornt, die Tibien mit kurzen Wimperdornen. Klauen kurz gezahnt.

Die neue Gattung *Toaeschna* gehört nach Karsch in die V. Gruppe der Aeschniden, zu *Brachytron*, zusammen mit *Calliaeschna*, *Cephalaeschna*, *Telephlebia*, *Aeschnophlebia*, *Brachytron* s. str., *Epiaeschna*, *Austroaeschna* und *Acanthaeschna*. Von diesen neun Gattungen der Gruppe *Brachytron* haben den Medianraum (Basalraum) geadert: 1. *Calliaeschna*, 2. *Cephalaeschna*, 3. *Telephlebia*.

Die übrigen sechs mit geadertem Medianraum unterscheiden sich nun folgendermaßen:

a) Subcosta im Vorderflügel über den Nodus hinaus bis Postnodalquerader 1 oder 2 verlängert: 4. *Aeschnophlebia*.

b) nicht verlängert: 5. *Brachytron*, 6. *Austroaeschna*, 7. *Acanthaeschna*, 8. *Epiaeschna*, 9. *Toaeschna*.

Von diesen fünf Gattungen der letzten Gruppe besitzen drei Gattungen Discoidaldreiecke von nur 2—3 Zellen und ungeaderte Nebendreiecke. Es sind dies *Brachytron*, *Austroaeschna* und *Acanthaeschna*.

Austro- und *Acanthaeschna* sind sehr nahestehend, nach De Selys besitzt *Austroaeschna* als fast einzigen Unterschied von *Acanthaeschna* ein sehr kurzes Pterostigma von nur 2 Zellen Länge, während letzteres bei *Acanthaeschna* »lang« (3-zellig) ist.

Es verbleiben nunmehr nur noch zwei Gattungen, von den drei vorigen durch langes Discoidaldreieck von 4—8 Zellen und

zweizellige Nebendreiecke unterschieden. Es sind dies *Epiaeschna* Selys und *Toaeschna* m.

1. Pterostigma lang (fast 5 mm) und schmal (3/4 mm breit). Der vordere Ast des Subnodalsectors dem S. principalis im Niveau der Mitte des Pterostigmas am stärksten genähert. Im Hinterflügel zwischen den Sectores trianguli nur eine Zellreihe. Zwischen dem hintern Ast des Subnodalis und dem Hilfssector dahinter nur zwei Zellreihen = *Epiaeschna* De Selys.
2. Pterostigma kurz und breit (2·5—3 mm lang, 1 mm breit.) Der vordere Ast des Subnodalsectors 2—3 Zellen vor Beginn des Pterostigma dem S. principalis am stärksten genähert. Im Hinterflügel zwischen den Sectores trianguli zwei Zellreihen. Zwischen dem hintern Ast des Subnodalsectors und dem Hilfssector dahinter drei Zellreihen = *Toaeschna* m.

Toaeschna fontinalis n. sp.

♂ ad. Länge des Abdomens 64 mm einschließlich der Appendices, eines Hinterflügels 53 mm.

Flügel hyalin, im Alter braun getrübt, besonders stark im Vorderflügel im Subcostalraum bis zum Arculus, ferner im Vorder- und Hinterflügel in der ersten Zelle des Subcostalraumes.

Geäder schwarzbraun, der Costalrand vorn heller, Pterostigma und das »falsche« ein- bis zweizellige Pterostigma dahinter schwarzbraun. Membranula weißlich.

Kopf schmutziggelb, rostfarben überlaufen, Kieferenden braun, ebenso die vordere Hälfte der Stirnoberseite und die Scheitelblase. Fühler hell rostrot, ihr basales Drittel dick, die zwei Enddrittel sehr fein. Ocellen hellgelb. Augen und Hinterhaupt schwarzbraun, Schläfen hellgelb. Prothorax, Thorax und Abdomen einfarbig chokoladebraun oder rotbraun. Auf der Mitte des Feldes jederseits des Mittelkieles der Thoraxvorderseite ein von oben und innen nach unten und außen laufender matt hellgrüner Fleck. Auf den Thoraxseiten unter jeder Flügelwurzel eine hellgelbe 1·5 mm breite Binde. Oberschenkel bis fast zum Knie rostrot, alsdann das Bein bis zum Ende schwarzbraun.

♀ unbekannt.

Heimat. Diese interessante große Aeschnide wurde von Herrn H. Fruhstorfer bei Than Moi im Lande der To unfern Langson erbeutet und dürfte sich unter denjenigen großen Aeschniden befunden haben, die er im Tale des Song Kuong bei einer am Fuße hoher senkrechter Kalkfelsen entspringenden Quelle antraf. Type in coll. m.

Über Parmena balteus L. (Cerambycide.)

Von Prof. Dr. L. von Heyden.

Angeregt durch die Besprechung der *Parmena balteus* von Seiten des Herrn Josef Müller in dieser Zeitschrift 1904. p. 176 habe ich meine Sammlungsstücke verglichen und kann darüber Folgendes mitteilen.

J. Müller's typische Form *balteus L.* = *fasciata* Villers, die in West-Europa zu Hause ist. Sie ist 5—7 mm. lang, das Halsschild grob skulptiert, die dunkle Querbinde der Flügeldecken ist nach innen, gegen die Naht zu, verschmälert und an der Naht selbst oft unterbrochen.

Die östliche Rasse (*unifasciata* Rossi) ist meist erheblich größer, 7, 5—9 mm., das Halsschild nicht so grob skulptiert und erheblich feiner punktiert, die dunkle Querbinde ist meist breiter, nach innen nicht verschmälert und an der Naht nie unterbrochen.

Cerambyx balteus wurde zuerst von Linné in Systema Naturae edit. XII. 1767, pag. 1067 mit den Worten beschrieben: *Thorace spinoso, corpore ferrugineo, abdomine ovato, elytris fascia nigricante.* Habitat in Lusitania.

Corpus magnitudine Culicis, totum ferrugineum. Antennae corpore vix longiores. Thorax obscurius ferrugineus, spina utrinque minutissima. Elytra ferruginea, in medio fascia lata, nigra, margine postico albo repando.

Nach *fascia lata* scheint die Linné'sche Art zur größeren Form zu gehören; man müßte denn *lata* als »nicht sehr breit« auffassen. Nach dem Vaterland Lusitania schien aber die kleinere Form vorzuliegen, was auch bestätigt wird, durch

Olivier in Encyclop. method. V., 1790, 309 und Entom. IV., 1795, 67, p. 55, tab. 17, Fig. 124, der wörtlich Linné's Beschreibung wiedergibt. Größe von Capricorne hispide *(= Pogonochaerus hispidus)*. Die Abbildung stellt sicher das kleinere Tier mit unterbrochener Binde dar.

Fabricius nennt Entom. Syst. I., 2, 1792, p. 262 die Art **balteatus,** zitiert aber Linné und Olivier und beschreibt seine Art: *Thorace subspinoso, brunneus, elytris fascia fusca.* Habitat in Lusitania. *Statura et magnitudo praecedentium (=pilosus, hispidus). Antennae breves. Thorax spina obtusa, sive potius angulo prominente. Elytra fascia fusca.*

Es handelt sich um den Linné'schen *balteus* **Cerambix fasciatus** Villers in Caroli Linnaei Entomologia I., 1789, p. 239 ist nach der Beschreibung: *Cinereo-fuscus, fascia fusca in singulo elytro.* Habit. in Gallia austr. Desc. *Thorax spinosus antennae pedesque cinereo nigroque intersecta* — sicher die kleine Form.

Villers zitiert als dasselbe Tier: Schäffer Icon. Ins. Ratisb. Band II., 1, 1769, tab. 192, Fig. 6. Die Abbildung dieses Regensburger Käfers, welche Villers wohl nicht selbst verglichen hat, gehört aber nicht zu einer *Purmena*, sondern zu einem *Pogonochaerus? hispidus*. Die Fühler sind lang, Halsschild mit scharfem Dorn und die Decken tragen eine weiße breite Querbinde. Schäffer gibt dem Tier keinen Namen. In dem kurzen Begleittext heißt es nur: Cerambyx decimus octavus. Achtzehnter Holzkäfer.

Mulsant Col. France Longicornes ed. II., 1862, p. 247, beschreibt die kleine Form (2—3 lin.), zitiert den *balteus* L., nennt sie aber **fasciatus Villers . . . .**, »mais le nom substantif balteus (baudrier) d'un genre différent de celui de *Purmena*, concorde trop peu avec ce dernier pour pouvoir être adopté.« Dies ist eine ganz willkürliche Annahme: *balteus* = Säbelkoppel paßt vorzüglich auf unser Tier, baudrier bedeutet dasselbe und kann Mulsant's Annahme den Linné'schen Namen nicht ersetzen. Die Mulsant'sche Art ist der kleine bei Lyon vorkommende *balteus* L. —

Die östliche Rasse nennt J. Müller: *unifasciata* Rossi. Rossi Fauna Etrusca 1790, p. 147, tab. 1, Fig. 5 gibt folgende Beschreibung: **Lamia unifasciata.** Long. 4 lin., lat. 1⅓ lin. *Thorace inermi, orato, sordide nigro, elytris fuscis nigropunctatis, fascia media atra flexuosa flavo marginata. Corpus ovatum. Antennae longitudine corporis, articulis ferrugineis, apice pallidis, tertio et quarto praelongis arcuatis. Caput et thorax fusco-nigra. Elytra obtusa punctis nigris raris excavata, fascia lata nigra margine utrinque flexuoso angulato flavo, quae magnam partem abdominis tegunt. Femora fusca tibiis apice albido.* Habitat sub arborum cortice in silvis. (Die Fauna etrusca erschien in Pisa). — Die Abbildung stellt die breitbindige Form dar.

In Mantissa Insectorum 1792, p. 50 gibt Rossi seine Diagnose aus Fauna etr. wieder; sagt aber dann: **Cerambyx fasciatus** Villers Ent. I., 239, 38 videtur omnino diversus, ut figura Schäfferi ab eo citata apertissime ostendit. Thorax in meis speciminibus nullo modo spinosus. Elytrorum fascia non fusca sed atra et flexuosa.

Gemminger und Herold's Katalog führt noch eine var. *interrupta* Carmagnola in Villa Cat. Col. Lomb. 1844, 67 auf. Hier steht aber nur ohne Beschreibung: *Parmena unifasciata* Rossi var. *interrupta* Carmagnola. In Coleopt. Europ. dupleta, wo Villa sonst seine Arten beschrieb, findet sich keine Beschreibung, sondern nur die Aufzählung zweier Arten: 1) *unifasciata* Rossi und var. *interrupta* Carmag. 2) *fasciata* Villers.

Nun zu meinen Sammlungs-Exemplaren:

I. Westliche Rasse = **balteus** L.

a) Vier Exemplare, Lyon 1820, von Graf Jenisson gesammelt $3^2/_3$—$4^1/_2$ mm.

b) Zwei Exemplare, Vevey am Genfersee, von Stierlin erhalten. Die Art ist in Fauna Col. helvetica von Stierlin und Gautard 1867 für die Schweiz, unter dem Namen *fasciata* Villers nur vom Schweizerischen Ufer des Genfersees, von Genf bis Montreux, dann von Sitten im Rhonethal erwähnt. Selten auf Epheu. Uebrigens fehlt die Art in Stierlin's Käfer-Fauna der Schweiz II. 1898. Die zwei Stücke meiner Sammlung sind $5^1/_2$ und $6^1/_2$ mm. lang.

c) Das Vorkommen auf Epheu kann ich bestätigen, denn am 3. September 1904 klopfte ich aus einer alten Epheu-Laube im Garten der Campagne Gilamont sur Vevey ein Exemplar von $5^1/_2$ mm. Schon Mulsant nennt Epheu als Nährpflanze. Alle diese Schweizer Stücke passen auf J. Müller's Angaben.

d) Ein Stück $6^1/_2$ mm. Von Reitter aus Gallia als var. *interrupta* Carmagnola erhalten.

e) Ein Stück $7^1/_2$ mm. Von Villa 1839 als *unifasciata* vom Como-See erhalten. Dies Stück erreicht schon die Größe wie sie J. Müller ($7^1/_2$—9 mm.) für *unifasciata* angibt, aber die Binde ist in der Mitte verschmälert und erreicht nicht die Naht. Die Skulptur ist etwas weniger grob als sonst bei *balteus*, aber durch stärkere Tomenthaare verdeckt. Das Stück ist insofern interessant als es schon an der äußersten östlichen Grenze des Gebiets, zur östlichen Rasse hinneigt.

II. Östliche Rasse = **unifasciata** Rossi. Ich besitze keine Stücke aus der österreichischen Monarchie; aber zwei Exemplare mit der Bezeichnung Italia, ohne weitere Angabe:

a) von Dahl 1820 als *unifasciata* Rossi erhalten. 8 mm.

b) von Stentz, nach der Art der Nadel wohl aus derselben Quelle, aber später aus Dahl's Nachlaß, der 1. Jänner 1831 starb,

erhalten. 8 mm. Beide Stücke haben sehr breite, an der Naht nicht unterbrochene, sehr kräftig gelblich umsäumte Binde. Die Halsschildskulptur stimmt mit J. Müller's Angabe.

Noch bemerke ich, daß *P. balteus* beim Fang sich tot stellt, die Fühler im abstehenden Bogen an das Halsschild anschmiegt, die Beine an den Körper anzieht, so daß eine deutliche 8 vorgetäuscht wird und das Tier schwer von einem Stücke Rinde zu unterscheiden ist.

Die Synonymie der beiden Rassen ist folgende:

1. *Parmena balteus* L. 167, Lusitania.
   Cerambyx fasciatus Villers 1789, Gall. austr.
   » *balteus* Oliv. 1790, 1795, Lusitan.
   » *balteatus* F. 1792. Lusitan.
   Parmena fasciata Muls. 1862, Lyon.
   » *interrupta* Carmagnola i. l., Lombard.
   » *balteus* J. Müller, 1904, Gall. mer. Helvet.
2. *Lamia unifasciata* Rossi, 1790, Etruria.
   Parmena unifasciata J. Müller, 1904, Imperium austriacum. Hercegov. Caucasus.

Entomo-geographische Notiz.

Von **G. Sumakow** in Jurjew, Livland.

Unter meinem im Jahre 1899 und 1900 gesammelten coleopterologischen Materiale fanden sich zwei für Tanscaspien neue Arten und zwar:

1. Ein *Pinophilus*, vielleicht *longicornis* Baudi (Geok-Tepe, 16. VI. 1899, 1 Exemplar) und
2. *Mesostena puncticollis* Sol. (von Bajram-Ali) 17. V. 1900, 3 Ex.)

Sie wurden von Herrn Reitter revidiert und befinden sich in meiner Sammlung.

Über Bolbocoris? reticulatus Dall.

Von **G. Breddin** — Berlin.

Die Gattung *Bolbocoris* Am. & Serv. unserer Rhynchoten-Kataloge umfaßt eine Anzahl afrikanischer (meist südafrikanischer) Formen. Einige wenige von schlechten Beschreibern aufgestellte Arten aus Australien [*Bolbocoris mimicus* Walk., *B. subpunctatus* Walk.[1]) und *B. emarginatus* Voll.[2])] harren noch der Deutung, gehören aber ohne Frage einer anderen Gattung an. Sicherlich fehlt die Gattung in dem hemipterologisch ja jetzt ziemlich wohlbekannten kontinentalen Indien und in dem Malayischen Archipel völlig.

Um so auffälliger ist nun die Angabe unserer Kataloge, daß ein Angehöriger dieses afrikanischen Genus, der *Bolbocoris reticulatus* Dall., in China (»Fow-choo-foo« Dallas), dem ostsibirischen Küstengebiet (»Ussuri« Jakowleff) und in Japan[3]) völlig isoliert auftritt. Dieses für jeden Zoogeographisch-denkenden höchst befremdliche Verbreitungsphänomen rechtfertigt es, daß wir uns im Folgenden etwas näher mit diesem kleinen und wenig auffälligen Tier beschäftigen.

Die Art wurde zuerst von Dallas beschrieben. Beachtenswert ist, daß dieser scharfsichtige und gewissenhafte Zoologe das Insekt nur mit ausgesprochenem Bedenken (»*Bolbocoris? reticulatus*«) der Gattung *Bolbocoris* zuwies. Stål, der das Tier nicht kannte, zählt es daher denn auch durchaus gewissenhaft als »*Bolbocoris?*« in seiner Enumeratio (V. p. 30) auf. Sonderbarerweise verschwindet dieses autoritative »?« bei den späteren Erwähnern der Art spurlos, ohne daß man den Grund dieser Unterschlagung einsehen könnte, und so erscheint denn in unseren Katalogen dieser nordchinesisch-japanische »*Bolbocoris*« neben seinen äthiopischen Vettern.

[1]) Herr Distant zählt (Ann. Mag. Nat. Hist. 1899 p. 52) diese und andere Walkersche Arten, deren Typen er im Britischen Museum nicht aufzufinden vermochte, auf unter der Überschrift: »To be treated as non existent.« Es bedarf keiner besonderen Hervorhebung, daß ein solches Vorgehen allen nomenclatorischen Grundsätzen widerspricht.

[2]) Diese in den Versl. en Mededeel. Kon. Ak. Wetensch. (2) II. (1868) p. 177 beschriebene Art fehlt in der Stalschen Enumeratio und, so weit ich sehe, auch im Lethierry-Severinschen Catalogue.

[3]) Das Vorkommen der Art in Japan ist schon von Scott (Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV., 1874 p. 289) nachgewiesen, aber von den Verfassern des Catalogue général des Hémiptères übersehen.

Nun kam mir vor kurzem ein Stück dieser seltenen Art in die Hände, das von Herrn Prof. Dr. Döderlein in Japan bei Tokio gesammelt worden ist, und das sich in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Straßburger Universität befindet. Ich mußte mich überzeugen, wie berechtigt das Dallassche »?« war, denn die Art, obwohl *Bolbocoris* habituell ähnlich, ist — besonders wegen der völlig verschiedenen Bildung der Hinterleibsrandung und der abweichenden Lage der Fühlergruben — ohne Zweifel von der afrikanischen Gattung abzutrennen und, neben dem indischen Genus *Eobanus* Dist., als Vertreter einer eigenen Gattung aufzuzählen. Es kommt daher der von Jakowleff (Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou LI (2) 1876 p. 85) für die Art geschaffene, später aber als »Synonym« eingezogene Gattungsname *Dybowskya* wieder zu Ehren:

Dybowskya Jak.

Unterscheidet sich von *Bolbocoris* in folgenden Stücken:

Kopf oben wenig gewölbt, nach vorn stark verschmälert, mit sehr deutlichem, geschärftem (nach vorn zu fast schneidenartigem), leicht nach oben aufgeschlagenem Seitenrand. Fühlergruben deutlich vor den Augen, nahe dem äußeren Kopfrand stehend und von den Augen entfernt (ihr Abstand von den Augen beträgt bei *D. reticulata* etwas mehr als die Länge des ersten Fühlergliedes). Fühlerhöcker außen mit plumper und kurz-dornenförmiger Spitze bewehrt, in der Ausbuchtung des Kopfrandes von oben deutlich sichtbar. Vorderrand des Pronotums mit den sehr deutlich entwickelten, stumpfwinkligen (nahezu rechtwinkligen) Halsecken deutlich breiter als der Kopf mit den Augen. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, leicht nach hinten vorgezogen. Schildchen schon an der Basis sehr breit (reichlich $^6/_8$ der Hinterleibsbreite bedeckend), sogleich von seiner Basis an leicht gerundet-erweitert (ohne Einbuchtung und ohne Zügel!) und das Ende des Hinterleibs erreichend. Hinterleibrand einen sehr deutlich abgesetzten, ununterbrochenen Kiel bildend, der in der Seitenlinie des Körpers liegt und horizontal absteht. —

Seitenrand des Pronotums merklich gebuchtet, mit deutlicher, aber stumpfer (nicht geschärfter) Randrunzel; die Schulterecken gerundet, wenig vorragend, die Hinterleibsränder seitlich kaum überragend. Das Halsschild an seinem Vorderrand niedergedrückt, ohne einen Quereindruck hinter den Cicatrices; die Cicatricalfeldchen merklich konvex. Das Schildchen mit ganz undeutlicher Buckel-

erhebung an seiner Basis und mit kaum wahrnehmbarem, hinten jedenfalls völlig fehlendem Längskiel. Mittelfurche der Sterna ohne plattenförmige Randung. Schienen auf der Oberseite eben, mit feinen kielförmig-erhabenen Rändern.

Bei *Bolbocoris* ist der Kopfrand mehr oder weniger stark gewölbt, nicht oder nur undeutlich kielförmig, und bis an die Kopfseiten selber punktiert, die Halsecken nicht winkelig-vorragend, der Randkiel des Hinterleibs vollständig auf die Rückenseite des Abdomens emporgeschoben, daselbst senkrecht aufgerichtet und Costa und Schildrand unmittelbar berührend (und stützend). Die Fühler stehen nicht vor, sondern zwischen den Augen (sie sind etwa in einer, die Vorderränder beider Augen verbindenden gedachten Linie eingelenkt); die Fühlerhöcker sind außen unbewehrt und von oben nicht sichtbar.

In manchen Einzelheiten der Kopfbildung (Lage und Bewehrung der Fühlergrube, schneidenartige Schärfung des Kopfrandes) erinnert *Dybowskya* weit mehr an *Podops*arten als an einen *Bolbocoris*.

Das mir vorliegende Stück von Japan stimmt mit der Jakowleffschen Beschreibung gut, mit der Dallasschen wenigstens im allgemeinen überein. Einige Unrichtigkeiten (oder Undeutlichkeiten) der beiden Beschreibungen sind in dem zweiten Absatz der obenstehenden Diagnose berichtigt, sowie einige, wie mir schien, nicht unerhebliche Auslassungen nachgetragen.

Vier neue Höhlenkäfer aus dem österr. Litorale.

Vorläufige Mitteilung

von Dr. **Josef Müller,** Supplenten an der Staatsrealschule in Triest.

1. *Anophthalmus Bilimeki* **tergestinus** nov. subsp.

In Größe und Flügeldeckenform mit dem typischen *A. Bilimeki* übereinstimmend, jedoch ist der Halsschild an den Seiten mehr gleichmäßig gerundet, seine Hinterecken sind stumpfwinkelig und nie zahnförmig vortretend; ferner sind die Flügeldecken meist erheblich feiner gestreift.

In verschiedenen Höhlen bei Markovsina (Nordistrien) und einer Höhle bei Nabresina nördlich von Triest von Herrn A. Perko gesammelt.

2. *Laemosthenes caricola* **Romualdi** nov. subsp.

Kleiner als der typische *caricola*, die Halsschildseiten hinten nicht ausgeschweift, sondern geradlinig verengt. Von *L. caricola Mülleri* Ganglb. aus Nord-Dalmatien, dem diese neue Rasse in der Halsschildform gleicht, durch geringere Größe, sowie durch weniger gestreckte und hinter der Mitte wie beim typischen *caricola* erweiterte Flügeldecken verschieden.

Ich sammelte einige Exemplare dieser neuen Rasse in der Höhle von St. Romualdo bei Cul di Leme in Südistrien.

3. *Leptoderus Hohenwarti* **reticulatus** nov. subsp.

Von der typischen Krainer Form durch den bis auf das apikale Viertel oder Fünftel fein genetzten Halsschild leicht zu unterscheiden. Diese Netzung ist allerdings so zart, daß man sie auch bei starker Lupenvergrößerung kaum wahrnimmt; doch ist sie mit Hilfe des Mikroskopes sofort zu erkennen, während die Halsschildfläche des typischen *Hohenwarti* auch unter dem Mikroskope vollkommen spiegelglatt erscheint.

In verschiedenen Höhlen aus der weiteren Umgebung von Triest und in Nordistrien von Herrn A. Perko aufgefunden.

4. *Orgotus Schmidti* **subdentatus** nov. subsp.

Von der typischen Form aus der Volcja jama nur durch den vor den Mittelhüften schwach zahnförmig vortretenden Mesosternalkiel verschieden.

Von Herrn A. Perko in einer Höhle bei Markovsina in Nordistrien in einigen Exemplaren aufgefunden.

Bestimmungs-Tabelle

der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung **Lixus** Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten.

Von Dr. **Karl Petri** in Schässburg.

1. Fortsetzung.[1])

20. Körper kurz, gedrungen, dem eines kleinen *Larinus* ähnlich. Flügeldecken mit einer aus Flecken dichterer Behaarung gebildeten bindenartigen Zeichnung hinter der Mitte. Rüssel gerade, dicht runzlig punktiert, beim ♂ von $^1/_2$, beim ♀ von $^2/_3$ Halsschildlänge. Stirne eben, viel schmäler als der Rüssel, mit seichtem, länglichen Stirngrübchen. Augen ziemlich groß, oval flach. Halsschild breiter als lang, seitlich gerade, parallel, vor der Mitte zum Spitzenrande schwach eingeschnürt verengt, oberer Vorderrand etwas vorgezogen, seitlich mit starken gerundeten Augenlappen versehen, dicht, aber flach, runzlig punktiert; die Zwischenräume der großen Punkte dicht punktuliert; seitlich dicht weiß behaart, auf dem Rücken mit zwei etwas dichter behaarten Längsbinden. Flügeldecken breiter als der Halsschild, an der Basis einzeln gerundet, mit flachem Schultereindruck und wenig vortretender Schulterbeule, an der Spitze einzeln gerundet zugespitzt und durch Haarbesatz zugespitzt erscheinend; an der Spitze des fünften Zwischenraumes eine deutliche Beule; an den Seiten fast parallel. Flügeldecken fleckig weiß behaart, die Flecken bilden eine vordere, die Schultern freilassende und eine hintere, den ganzen Spitzenteil einnehmende Binde; eine Reihe von Flecken (2) auf dem zweiten Zwischenraume verbindet die vordere mit der hinteren Binde. Unterseite nicht sehr dicht, weiß anliegend und abstehend behaart. Beine kurz, kräftig, Tarsen schmal, kaum erweitert, Tarsenglieder kurz, das dritte kaum gelappt, ihre Unterseite mit rudimentärer Sohle versehen. Long. 5·5—7 mm. Turkestan. D. E. Z. 1883, 205. **L. Lecontei** Faust.

Körper gestreckter, Flügeldecken ohne Binden-Zeichnung, Tarsen mit tiefgelapptem dritten Gliede und vollständig besohlter Unterseite[2]) . 21.

21. Halsschild mit sehr schwachen zahnförmigen Augenlappen, die zuweilen durch die langen Lappenwimpern verdeckt sind. Stirne viel breiter als der schwach konische Rüssel in der Mitte oder an der Spitze, flach gewölbt, kaum eingedrückt. Rüssel mäßig gebogen, zur Spitze von der Basis an allmählich schwach verjüngt (besonders deutlich auch bei Seitenansicht), nicht grob längsrunzlig punktiert, mit feinem mehr weniger abgekürzten Kiel, beim ♂ von $^4/_5$, beim ♀ von Halsschildlänge, beim ♂ dicker als beim ♀ (an den des *L. elegantulus* erinnernd). Augen verhältnismäßig klein, oval. Halsschild mehr oder weniger konisch, von der Basis an, beim ♂ schwächer als beim ♀, nach vorne verengt, sehr dicht, etwas körnig-runzlig punktiert, vor dem

[1]) V. diese Zeitung XXIII. 1904, pg. 183.

[2]) Hieher auch der mir unbekannte *L. irkutensis* Faust 6—6·5 mm. aus Sibirien und Daurien, dem *L. pyrrhocnemis* Boh. ähnlich, mit kurzem, dickem Rüssel und von diesem unterschieden durch parallelseitigen, vorne nicht eingeschnürten Thorax und nicht eingedrückte Stirne.

Schildchen schwach, der Länge nach vertieft, oft mit feinem abgekürztem Mittelkiel. Flügeldecken fast parallel, hinter den Schultern etwas eingezogen, beim ♂ wenig, beim ♀ bedeutend breiter als der Halsschildhinterrand, an der Basis schwach einzeln gerundet und hinter derselben flach quer eingedrückt mit flachen Basaleindrücken und schwacher Schulterbeule, fein punktiert gestreift, die Zwischenräume flach, an der Spitze einzeln gerundet zugespitzt, Beule an der Spitze des fünften Zwischenraumes deutlich. Ober- und Unterseite fein, gleichmäßig kurz grau behaart. Beine und Tarsen mäßig schlank. Bestäubung gleichmäßig rötlich gelb. Long. 9—13 mm. Ungarn.

Monogr. 260, 47. **L. euphorbiae** Cap.

Halsschild mit schwächeren oder stärkeren, stets gerundeten Augenlappen, Stirne nicht oder kaum schmäler als der Rüssel in der Mitte oder an der Spitze . . . . . 22.

22. Oberseite mehr oder weniger dicht anliegend, gleichmäßig oder fleckig grau behaart, Unterseite sehr dicht mit weißen oder gelblich weißen Schuppenhaaren besetzt, Abdomen mit mehr oder weniger zahlreichen scharf abgegrenzten Kahlpunkten . . . . . 23.

Oberseite nicht sehr dicht mit kurzen, grauen Haaren entweder gleichmäßig besetzt, oder es verdichten sich dieselben entlang den Punktstreifen zu weißen kleinen Haarfleckchen; zwei größere weiße Haarflecken befinden sich am Seitenrande der Flügeldecken, der erste auf der Schulterecke, der zweite größte vor und mehrere kleinere Flecken hinter der Mitte desselben. Körper plump, Rüssel dicker als die Vorderschenkel, auf dem Rücken wenig gebogen, unten fast gerade, dicht längsrunzlig punktiert, matt, kräftig gekielt, auf der Basis zu beiden Seiten des Kieles eingedrückt (ähnlich wie bei *L. difficilis*), von der Mitte bis zur Spitze etwas verjüngt (von der Seite gesehen). Augen flach, oval. Fühler kräftig, Geißelglied 1 länger als breit, 2 so lange als breit, die folgenden stark quer. Halsschild breiter als lang, konisch, Seiten nach vorne gerundet verengt, nicht dicht grob punktiert, die Zwischenräume der Punkte dicht punktuliert, matt, an den Seiten eine scharf begrenzte, in der Mitte nach oben gebogene Haarbinde, zwischen deren Haaren hie und da glänzende Runzeln hervortreten. Flügeldecken kaum $2^1/_2$ mal länger als der Halsschild, an der Basis schwach einzeln gerundet, mit sehr seichten Basaleindrücken, gereiht punktiert mit vollkommen ebenen Zwischenräumen, ohne Spur einer Beule an der Spitze des fünften Zwischenraumes. Schenkel und Schienen kurz, plump, Tarsen breit, kurz, wie bei *L. sanguineus*. Long. 8—13 mm. Italien, Rom (Mus. civico, Genua), Kroatien (Reitter), Sizilien (Capiomont), Stanimaka (Apfelbeck), Frankreich (Desbr.) (*L. binotatus* Boh. Schh. III. 71 ?).

Naturf. XXIV. 20, 17; t. 1. 2. 7. **L. lateralis** Panz.

Oberseite mit wenig dichter, kurzer anliegender, gleichmäßiger Behaarung, Unterseite wenig dichter, etwas länger einfach behaart, ohne deutliche Kahlflecken . . . . . 24.

23. Körper breiter, nach vorne stets mehr oder weniger stark verjüngt, Halsschild nie dicht grob punktiert, stets deutlich schmäler als die Flügeldecken, hinter der Mitte am breitesten, zur Spitze gerundet verengt, Basaleindrücke der Flügeldecken stets deutlich, Schulterbeule stets deutlich emporgehoben, Flügeldecken erst vom letzten Viertel gerundet verengt. Rüssel dicker als die

Vorderschenkel, schwach gebogen, mehr oder weniger dicht ungleich runzlig punktiert, in der Regel deutlich gekielt, zuweilen an der Basis jederseits des Kieles vertieft, zuweilen ungekielt und dann dichter punktiert (*punctirostris* Cap. nec Boh.) var. **rugifer** m. Augen oval, flach, Stirne eben, kaum breiter als die Rüsselspitze. Halsschild mehr oder weniger gerundet-konisch, vor der Mitte am breitesten, gewölbt, mit mehr oder weniger zerstreuten groben Punkten besetzt, deren Zwischenräume fein punktuliert sind, vor der Basis quer eingedrückt, mit kleinem Grübchen vor dem Schildchen, zuweilen mit abgekürztem Mittelkiel. Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, mit deutlichen Basaleindrücken, an der Basis schwach einzeln gerundet, punktiert gestreift, Beule an der Spitze des fünften Zwischenraumes angedeutet, Seiten parallel, im letzten Viertel kurz gerundet verengt, einzeln gerundet zugespitzt, durch einen Haarzipfel einzeln schärfer zugespitzt erscheinend. Oberseite in der Regel ziemlich dicht, gleichmäßig grau anliegend behaart, zuweilen die Behaarung gelblichgrau fleckig-wolkig. Körper kleiner (var. **irroratus** Reitter), zuweilen die Behaarung sehr dicht weißlich grau, auf dem Halsschilde zwei weißbehaarte Mittelbinden deutlich abgehoben, die Seiten der Flügeldecken dichter weißlich behaart, aber nicht scharf abgegrenzt (var. **lepidii** Motsch.). Long. 7—14 mm. Mittleres und südliches Europa, Ungarn, Siebenbürgen, Sibirien, Kaukasus, Kleinasien, Syrien. (*L. diloris* Germ.: *marginemaculatus* Bach.; *pistrinarius* Boh.; *punctirostris* Cap.)

Entom. V. 249, 253, t. 30, 453. **L. myagri** Oliv.

Körper fast gleichbreit, Oberseite nicht allzudicht, etwas fleckig gelblichgrau, an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken dichter weiß behaart. Rüssel verhältnismäßig dicker als beim Vorigen, nicht sehr fein dicht, ungleich, runzlig, an den Seiten dicht grobrunzlig punktiert, zuweilen mit schwachem Mittelkiel. Stirne, Augen und Fühler wie beim Vorigen. Halsschild zylindrisch, mit schwach gerundeten Seiten, nur unmittelbar hinter dem Spitzenrande etwas eingeschnürt verengt, **ziemlich dicht grob** punktiert, die Zwischenräume der Punkte feiner runzlig punktiert als beim Vorigen. Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild, wodurch der Körper mehr gleichbreit erscheint, Basaleindrücke sehr schwach, Schulterbeule sehr schwach emporgehoben. Beim ♂ verjüngen sich die Flügeldecken geradlinig schwach schon von den Schultern bis zum letzten Drittel, beim ♀ sind sie bis dahin parallel und viel länger zugerundet verengt als beim Vorigen. Beine kräftiger und kürzer, besonders die Vorderbeine. Die Kahlpunkte auf der Unterseite scheinen in der Regel spärlicher und weniger scharf begrenzt zu sein als beim Vorigen. Gleichbreite Gestalt, zylindrischer Halsschild, länger zugespitzte Flügeldecken, kräftigere Beine und Rüssel sind die hervorstechendsten Merkmale, um diese Art von der vorigen zu unterscheiden. Long. 9—11 mm. Ungarn (ung. Nat.-Museum), Dalmatien (Reitter); Herzegovina (Apfelbeck).

Schh. II. 445, 60. **L. punctirostris** Boh.

Dem *L. punctirostris* in der Form sehr ähnlich, aber bedeutend größer. Die ganze Oberseite außer dem Rüssel dicht mit grauen dicken Haaren anliegend bedeckt, ebenso die Unterseite dicht beschuppt, auf dem Abdomen zahlreiche Kahlpunkte, auf dem Halsschild ragen aus der Behaarung zerstreute glänzende Körner hervor. Rüssel mit zwei weißen Haarlinien gezeichnet, von Schenkeldicke, gerade, von $^2/_3$ Halsschildlänge (♂ ?), ungleich, nicht sehr

dicht längsrunzlig punktiert, gekielt. Stirne fast flach mit tiefem länglichen Grübchen. Fühler kräftig, zwischen Mitte und Spitze des Rüssels eingelenkt, erstes Geißelglied nicht dicker als das zweite, kaum so lang als breit, das zweite etwas kürzer, die folgenden quer, allmählich in die nicht abgesetzte Keule übergehend. Halsschild breiter als lang, mit paralleln, etwas gerundeten Seiten, hinter dem Vorderrande eingeschnürt verengt, mit deutlichen, gerundeten Augenlappen. Flügeldecken nicht breiter als der Halsschild, parallel mit schwachen Basaleindrücken, an der Basis granuliert, wegen der dichten Behaarung undeutlich erkennbar punktiert-gestreift, mit schwacher Schwiele vor der Spitze, an der Naht klaffend, gerundet zugespitzt. Long. 20 mm. Aegypten. (Mus. Heyden.) **L. cleoniformis** Reitter i. l.

24. Halsschild ziemlich grob, mehr oder weniger dicht punktiert, Augenlappen deutlich gerundet vortretend. Rüssel ungleich kräftig, runzlig punktiert, oft gekielt, bis zur Spitze fein anliegend behaart, gebogen, beim ♂ $^2/_3$, beim ♀ $^4/_5$ der Halsschildlänge messend, kaum dicker als die Vorderschenkel, Fühlerinsertion bei beiden Geschlechtern vor der Mitte. Stirne flach, eingedrückt, beim ♀ stärker als beim ♂, mit länglich rundem Stirngrübchen. Halsschild kegelförmig, mit schwach gerundeten Seiten, ohne Einschnürung hinter dem Vorderrande, mit wenig scharfer Haarbinde an den Seiten. Fühler nicht sehr kräftig, erstes Geißelglied etwas länger und dicker als das zweite, dieses wenig länger als dick, die folgenden breiter als lang. Augen nicht sehr groß, oval, flach. Flügeldecken in den Schultern nicht breiter als der Halsschild, an der Basis einzeln gerundet, Basaleindrücke angedeutet, Basis des dritten Zwischenraumes kaum, Schulterbeule wenig emporgehoben; Seiten der Flügeldecken parallel oder schwach gerundet, einzeln gerundet zugespitzt, an der Nahtspitze etwas klaffend. Beine ziemlich schlank. Unterseite etwas länger anliegend behaart als die Oberseite, Abdomen seitlich mit gelblichen Haarflecken und undeutlichen Kahlpunkten. Long. 9—12 mm. Deutschland (Darmstadt), Ungarn, Siebenbürgen, Rumänien, Herzegowina, Serbien, Burgas, Konstantinopel, Kaukasus, Taschkent, Shanghai, China (Mus. civico Genua), Syrien. (*L. inquinatus* Boh.)
Cat. 1826, 164. **L. subtilis** Sturm.

Halsschild fein punktiert, zuweilen gröber, dann die Augenlappen sehr schwach entwickelt . . . . . 25.

25. Flügeldecken einzeln ziemlich lang, aber gerundet zugespitzt, Körper klein, etwas linear, Stirne in der Regel mit ziemlich großem rundlichen Grübchen (an *L. brevirostris* erinnernd). Rüssel wenig gebogen, etwa schenkeldick, ziemlich gleichartig, nicht allzudicht, seitlich etwas stärker und runzlig punktiert, glänzend. Die Stirne gewölbt, ebenso punktiert. Fühler kräftig, fast in der Mitte des Rüssels eingefügt. Augen flach, oval, Halsschild fast so lang als breit, quadratisch, hinter dem Vorderrande plötzlich verengt, mit schwachen Augenlappen, dicht, gleichartig, schwach runzlig punktiert, die Zwischenräume der Punkte nicht punktuliert, glänzend. Flügeldecken nicht breiter als der Halsschild, an der Basis fast gerade abgestutzt, Basaleindrücke kaum angedeutet, fein punktiert gestreift, die Zwischenräume breiter als die Streifen, etwas runzlig, glänzend, Schwiele vor der Spitze fehlend. Oberseite äußerst fein anliegend, dünn behaart. Beine kurz, kräftig, Vorder-

schienen des ♂ deutlich gebogen. Schienen rötlich. Spanien, südliches Frankreich (Capiomont), Corfu, Griechenland (Reitter). Long. 4—7 mm. (*L. atticus* Desbr., *perparvulus* Desbr., *tunisiensis* Desbr.)

Schh. VII/1., 438. **L. scabricollis** Boh.

Flügeldecken kurz, einzeln gerundet zugespitzt, die Nahtspitze klaffend, die gerundete Spitze in der Regel durch einen Haarzipfel spitziger erscheinend. Stirne nur mit kleinem, seichten, länglichen Grübchen . . 26.

26. Fühlerkeule schmal, gestreckt eiförmig, lang zugespitzt. Tarsen schlank, Halsschild mehr oder weniger konisch. Rüssel dicht ungleichartig, grob runzlig punktiert, stets mit mehr oder weniger deutlichem Kielchen, schwach gebogen, dicker als die Vorderschenkel, beim ♂ von $^3/_4$ Halsschildlänge, von der Stirne schwach abgesetzt durch eine schwache Einbiegung an der Basis, beim ♀ dünner und deutlich länger, aber nicht von Halsschildlänge, von der Stirne deutlicher abgesetzt. Stirne nicht breiter als der Rüssel. Augen flach, oval. Halsschild konisch, beim ♂ fast geradlinig zur Spitze verengt, beim ♀ bis vor die Mitte weniger stark konvergierend, dann schwach eingeschnürt verengt, dicht, in der Mitte oft etwas runzlig punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein punktuliert. Flügeldecken parallel, an der Basis nicht breiter als der Halsschild und fast gerade abgeschnitten, zu den Schultern etwas gerundet erweitert, Basaleindrücke und die Schulterbeule kaum bemerkbar, ebenso die Schwiele vor der Spitze, die Zwischenräume der feinen Punktstreifen flach, fein punktuliert, an der Basis fein granuliert. Long. 6—9 mm. Kaukasus, Sarepta, Turkmenien (Reitter), Persien, südliches Rußland (Capiomont), Konstantinopel (Merkl).

Schh. III., 90, 117. **L. incanescens** Boh.

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber doch in der Form mehr an größere Stücke des *L. scabricollis* erinnernd. Körper fast vollkommen parallel, linear, Rüssel ungekielt, Halsschild vollkommen zylindrisch, hinter dem Vorderrande eingeschnürt, mit fast gleichartiger, dichterer Punktierung, die Punktintervalle sehr schmal, runzelartig und nur mit spärlicher feiner Punktierung. Flügeldecken auch in den Schultern kaum merklich breiter als der Halsschild. Beine etwas kräftiger und kürzer. Long. 5 mm. Kaukasus (Reitter).

W. E. Z. 1904, 71. **L. baculiformis** Petri

Dem *Lixus incanescens*, mehr aber noch *L. brevipes* ähnlich. Vom ersteren verschieden durch kürzere, gedrungenere Gestalt, mehr zylindrisch-konischen Halsschild, kaum gebogenen, besonders beim ♂ auffallend kürzeren, fast geraden ungekielten Rüssel, flache, gar nicht eingedrückte Stirne, dichtere Behaarung der Flügeldecken, kürzere, dickere Beine mit viel breiteren innen nicht ausgebuchteten Schienen, gedrungenere Tarsen, bei denen besonders das zweite Glied auffallend kürzer ist. Von *L. brevipes* durch parallele Gestalt, besonders etwas schmäleren Halsschild, kürzeren ungekielten, gröber runzlig punktierten Rüssel, weniger stark erweiterte Tarsen, namentlich sind das erste und zweite Glied bei *L. brevipes* beide quer und auf der Innenseite nicht ausgebuchtete Tibien verschieden. Long. 4·5—5·5 mm. Kaukasus (Reitter).

St. E. Z. 1884, 468. **L. salsolae** Faust.

Fühlerkeule kräftig, dick, kurzoval. Beine kurz, kräftig, besonders die Tarsen kurz, gedrungen, stark erweitert . . . . . 27.

27. Augenlappen des Halsschildes sehr schwach entwickelt[1]), nur bei Ansicht von unten durch die seichte Ausrandung des Vorderrandes der Vorderbrust als solche erkennbar, Oberseite in der Regel dichter grau, anliegend, kurz behaart . . . . . 28.

Augenlappen stärker entwickelt, schon bei Ansicht von der Seite deutlich erkennbar, Oberseite in der Regel feiner, zarter und weniger dicht behaart . 29.

28. Rüssel dicker als die Vorderschenkel, von $^3/_4$ bis $^4/_5$ Halsschildlänge, schwach gebogen, grob längsrunzlig, gegen die Spitze etwas feiner punktiert, in der Basishälfte mit mehr weniger kräftigem Kiel, welcher als Falte emporgehoben wird durch zwei mehr oder weniger tiefe Längsgruben zu beiden Seiten desselben; Fühlereinlenkung dicht vor der Mitte, Fühler kräftig, kurz, 1. Geißelglied dick, kaum länger als breit, 2. dünner, so lang oder kürzer als dick, die folgenden stark quer, an Breite zunehmend, Keule dick, kurz oval, kurz zugespitzt. Augen oval, flach. Halsschild gewölbt, schwach konisch, an den Seiten nach vorne zuerst schwach, dann etwas stärker gerundet verengt, hinter dem Vorderrande kaum eingeschnürt, nicht sehr fein und dicht punktiert und punktuliert, mit schwachen Grübchen vor dem Schildchen, zuweilen ein unbestimmter, querer Eindruck zu beiden Seiten in der Mitte, eine seitliche Längsbinde wenig scharf abgegrenzt. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, Basis einzeln äußerst schwach gerundet, Basaleindrücke kaum bemerkbar, ebenso die Schulterbeule, die Seiten von den Schultern an nach hinten schwach, geradlinig verengt (♂) oder parallel (♀), vom letzten Drittel gerundet verengt, Nahtspitze etwas klaffend, Spitzen einzeln stumpf zugespitzt, kurz, durch Haarzipfel etwas zugeschärft, fein und dicht punktiert gestreift, die flachen Zwischenräume fein runzlig punktiert, kaum glänzend oder matt. Flügeldecken stets ziemlich dicht, kurz, nicht allzufein, oft etwas fleckig weiß oder gelblich-grau behaart. Beine kurz, kräftig, Tarsen breit, gedrungen. Unterseite, besonders an den Seiten der Mittelbrust grob, aber nicht dicht punktiert. Long. 5—11 mm. Ungarn, Siebenbürgen, Rumänien (Dobrutscha), Dervent, Spanien, Escurial (k. Museum in Madrid). (*L. costirostris* Seidlitz, F. transsilv. 1891, 664; *traussilvanicus* Tournier i. l.?)

Monogr. 42, 27. **L. difficilis** Cap.

Kleinen Stücken des Vorigen vollkommen ähnlich und sicher nur durch den vollständigen Mangel des Kiels, oder wenn derselbe vorhanden ist, durch den Mangel der Längsgruben zu beiden Seiten desselben unterschieden; von größeren Stücken des *L. difficilis* unterscheidet ihn auch die mehr zylindrische, nach vorne und hinten weniger verengte Gestalt, fast vollkommen zylindrischer, hinter der Spitze deutlicher eingeschnürter Halsschild, hinten weniger lang zugespitzte Flügeldecken. Long. 6—8 mm. Dalmatien.

Ann. Soc. Fr. 1866, 404. var. **brevipes** Bris.

29. Dem *L. brevipes* sehr ähnlich, Augenlappen deutlicher, Rüssel an der Basis deutlich, beim ♀ fast bis zur Mitte eingedrückt, gegen die Spitze (von der Seite gesehen) deutlich erweitert, ungekielt oder mehr weniger kräftig gekielt,

[1]) Vergleiche auch 31: *L. punctipollis* Bris. Hieher vielleicht auch der mir unbekannte *L. irkutensis* Faust mit gestrecktem Körper, kurzem, dicken Rüssel, flacher, nicht eingedrückter Stirne, dessen Flügeldeckenspitzen und Beine wie bei *L. difficilis* und *brevipes* sind.

beim ♀ länger und schlanker, Augen etwas gewölbter, Fühler an der Basis pechbraun, Flügeldecken etwas breiter als der Halsschildhinterrand. Schienen rot- oder pechbraun, an der Innenkante kaum ausgebuchtet und beim ♂ am Außenrande gerade. Long. 6—7 mm. Kaukasus, Balkan.

Bull. Moscou 49, 139. **L. sinuatus** Motsch.

Dem Vorigen sehr ähnlich, aber etwas breiter und weniger parallel, Halsschild zylindrisch, mit etwas gerundeten Seiten und deutlich abgeschnürtem Vorderrande, etwas feiner und dichter runzlig-punktiert, Augenlappen etwas stärker. Rüssel etwas gebogen, bei seitlicher Ansicht zur Spitze nicht erweitert, durch äußerst schwachen Quereindruck von der Stirne abgesetzt, an der Basis kurz gekielt, mit schmaler, flacher Furche beiderseits des Kiels. Fühlereinlenkung fast in der Mitte. Flügeldecken nur an der äußersten Nahtspitze etwas divergierend. Long. 8 mm. (Nach einem Stücke in der Sammlung Herrn von Heyden's). Akbes, Desbrochers.

Frél. 1895, 93. **L. subquadratothorax** Desbroch.

30. Flügeldecken scharf zugespitzt, oder in eine scharfe Spitze ausgezogen . 31.
Flügeldecken an der Nahtspitze klaffend, stumpf zugespitzt, Spitze oft durch Haarzipfel zugeschärft . . . . . 37.

31. Körper linear-zylindrisch, Rüssel lang, dünn, äußerst fein punktiert, gebogen, Stirne niedergedrückt, Halsschild fast quadratisch, hinter dem Vorderrande eingeschnürt, mit kaum bemerkbaren Augenlappen, grob und dicht punktiert; Flügeldecken parallel, einzeln kurz zugespitzt, Vordertibien am Innenrande vor der Mitte erweitert. Long. 6·5—8 mm. Spanien.

Ann. Soc. Fr. 1866, 403. **L. puncticollis** Bris.[1])

Körper breiter, nicht linear . . . . . 32.

32. Flügeldecken in zwei sehr lange, kegelförmige Dornen ausgezogen (von der Stelle, wo die Nahtfalz ansetzt, bis zur Spitze fast doppelt so lang als ebenda breit). Halsschild äußerst dicht, fein runzlig, grobe Punktierung fast völlig erloschen. Rüssel von Schenkeldicke, beim ♂ schwach gebogen mit sehr feiner, dichter Doppelpunktierung, die gegen die Basis schwach runzlig wird, zur Spitze äußerst schwach erweitert, wenig länger als der Halsschild, in der Regel fein gekielt, Fühlerinsertion vor der Mitte; beim ♀ stark gebogen, $1^1/_3$ so lang als der Halsschild, Fühlerinsertion in der Mitte, Punktierung wie beim ♂, aber feiner und weniger dicht. Fühler ziemlich schlank, zweites Geißelglied länger als das erste, die folgenden kaum breiter als lang, das 7. quer. Stirne flach, mit kleinem, länglichen Grübchen, kaum breiter als der Rüssel. Halsschild fast geradlinig konisch, etwas flach, Seiten beim ♀ zuweilen mehr weniger gerundet, oft unregelmäßige Vertiefungen zeigend, kürzer als an der Basis breit. Flügeldecken in der Schultergegend deutlich breiter als der Halsschild, an der Basis schwach einzeln gerundet, die Basaleindrücke seicht, an den Seiten parallel oder äußerst schwach gerundet erweitert, vom letzten Drittel fast geradlinig zur Spitze verengt, Längslinie des Rückens (von der Seite) zur Spitze deutlich heralgewölbt, punktiert-gestreift, der 2. und 3. Streifen an der Basis stark vertieft und grübchenartig erweitert, die

[1]) Vergleiche auch *L. couretains* Luc. aus Spanien und *L. macer* Petri aus Thonja, welche sich beide von *L. puncticollis* durch viel dickeren Rüssel und weniger grobe Halsschildpunktierung unterscheiden.

Zwischenräume flach, fein granuliert, matt. Oberseite dicht, kurz, nicht sehr fein, anliegend grau behaart, Behaarung an den Halsschildseiten verdichtet; Unterseite etwas länger, kaum dichter anliegend behaart. Beine schlank, Tibien, Tarsen und Fühler heller und dunkler rotbraun. Long. 7—12 mm. Südliches Europa, Algerien, Marokko. (*L. remulus* Boh., Schh. III., 20, 24; *Chevrolati* Boh., Schh. VII/I., 420, 10).

Entom. V. 247; pl. 16, 199 a. u. b. **L. mucronatus** Oliv.[1])

Flügeldecken einfach zugespitzt oder in einen kurzen Dorn ausgezogen, im letzteren Falle der Halsschild stets mit deutlicher, doppelter Punktierung 33.

33. Stirne nicht breiter als der Rüssel in der Gegend der Fühlerinsertion, zweites Geißelglied der Fühler deutlich länger als das erste, Rüsselrücken mit einfacher feiner Punktierung. In Form und Behaarung stark an *L. bidens* erinnernd, von demselben durch den vollständigen Mangel der Augenlappen verschieden. Oberseite mit ziemlich dichter, kurzer, grauer, anliegender Behaarung, Unterseite etwas länger, kaum dichter behaart, Abdomen ohne deutliche Kahlpunkte. Rüssel von $^3/_4$ Halsschildlänge, dicker als die Vorderschenkel, leicht gekrümmt, zylindrisch, auf dem Rücken fein, nicht sehr dicht, gleichartig an den Seiten grob längsrunzlig punktiert, Fühlerinsertion nahe der Spitze, Stirne flach, mit länglichem Grübchen, (bei dem in meiner Sammlung befindlichen Exemplare) nicht als Rüsselfurche auf die Rüsselbasis verlängert. Fühler ziemlich schlank, die Geißelglieder vom 3. an wenig breiter als lang. Halsschild schwach konisch, bis weit vor die Mitte schwach gerundet, dann stärker eingezogen verengt, vor dem Schildchen mit tiefer, fast die Mitte erreichender Längsgrube, grob, nicht sehr dicht punktiert, dazwischen dichter und feiner, etwas runzlig punktuliert. Flügeldecken gewölbt, auch der Länge nach, die Punktstreifen kräftig, an der Basis gröber, an den Seiten stärker vertieft, die Zwischenräume undeutlich runzlig, etwas gewölbt; Nahtspitze klaffend, einfach zugespitzt, Beine nicht sehr kräftig, Tarsen sehr schlank. Long. 9—10 mm. Chabarofka (Faust), Ussuri, östliches Sibirien nach einem mir von Koltze in Hamburg dedizierten Stück meiner Sammlung).

Horae 1896, 170. **L. amurensis** Faust.

Stirne breiter als der Rüssel in der Gegend der Fühlerinsertion, zweites Geißelglied der Fühler stets kürzer als das erste; Rüsselrücken mit doppelter, gröberer Punktierung . . . . . 34.

34. Rüssel bis zur äußersten Spitze von Längsrunzeln durchzogen, zwischen denselben punktiert, kräftig gekielt, Halsschild dicht, oft etwas körnig runzlig punktiert; Rüssel beim ♀ so lang, beim ♂ etwas kürzer als der Halsschild, gebogen, zur Spitze von der Fühlereinlenkung, beim ♀ deutlicher erweitert. Stirne kaum merklich eingedrückt, Fühlereinlenkung in beiden Geschlechtern vor der Mitte. Halsschild gewölbt, mit feinem abgekürzten Mittelkiel, fast quadratisch oder zylindrisch-konisch, vor der Spitze mehr weniger eingeschnürt, mit fast gerader, wenig dichter Haaarbinde an den Seiten. Flügeldecken an der Basis nicht breiter als der Halsschildhinterrand, zu den Schultern kaum erweitert, dann fast parallel, vom letzten Viertel gerundet verengt, an der

[1]) Aehnlich sind *L. tricolor* Cap. und mein *coloratus* aus dem westlichen Asien und ihre Verwandten, aber leicht zu unterscheiden von *L. mucronatus* durch das Vorhandensein starker Augenlappen.

Basis einzeln flach gerundet, Basaleindrücke und Zwischenräume der Punktstreifen flach, letztere matt runzlig, die Nahtspitze klaffend, die Spitzen scharf und kurz. Beine und Tarsen mittelmäßig schlank. Oberseite fein, kurz anliegend grau behaart, Tibien und Tarsen rötlich. Long. 7—8·5 mm. Serbien, Palanka, Stolac, Herzegovina (Apfelbeck), Algerien (Capiomont). *(L. validirostris* Cap., Monogr. 497).

Schh. VII/I. 476, 166. **L. tibialis** Boh.[1])

Rüssel doppelt punktiert, zuweilen an der Basis schwach gerunzelt, dann aber der Halsschild mehr weniger entfernt grob punktiert, oder bei feiner Punktierung des Halsschildes der Rüssel sehr wenig gebogen und in beiden Geschlechtern kürzer als der Halsschild . . . . . 35.

35. Halsschild verhältnismäßig fein und dicht punktiert, die noch feiner punktierten Zwischenräume der Punkte schmal, Oberseite rötlich-gelb, Unterseite und eine Seitenbinde des Halsschildes, die sich bis über die Mitte der Flügeldecken an deren Seitenrande fortsetzt, weiß bestäubt. Rüssel kaum gebogen, schwach konisch, zur Spitze nicht erweitert, daselbst etwas schmäler als die gewölbte, mit kleinem Grübchen versehene Stirne, fein und flach gekielt, fein, an den Seiten grob doppelt punktiert, von $^2/_3$—$^3/_4$ Halsschildlänge, dicker als die Vorderschenkel. Halsschild fast geradlinig (♂) oder schwach gerundet konisch nach vorne verengt, kaum breiter als lang, zuweilen mit schwacher Mittelrinne oder abgekürztem Kielchen. Flügeldecken von den gerundet vortretenden Schultern parallel, vom letzten Drittel zur Spitze gerundet verengt, diese in zwei scharfe Mukronen ausgezogen. Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) von der Basis an gewölbt, zur Spitze wenig herabgebogen, die Zwischenräume der feinen Punktstreifen flach, sehr fein punktuliert. Gleichmäßig fein, anliegend grau behaart. Beine ziemlich schlank. Long. 6—11 mm. Mittelmeergebiet, *(L. acutus* Boh., Schh. VII/I., 439. Capiom. Mon. 45, 29; *superciliosus* Boh., Schh. III., 27; ♂ *ruficornis* Boh., Schh. III., p. 28; *palpebratus* Boh., Schh. III., p. 25.)

Ins. I., 396 **L. acicularis** Germ.[2])

---

[1]) Ich halte die Stücke aus Serbien und Herzegovina für *L. validirostris* Cap., weil die Beschreibung bis auf die Angabe, daß der Rüssel ungekielt und fast gerade sei, vollkommen paßt und Capiomont in der Beschreibung des ♂ *L. tibialis* Schh., trotzdem er bei *validirostris* eine Erweiterung des Rüssels zur Spitze nicht erwähnt, die Ueberzeugung ausspricht, daß sich *tibialis* als Varietät des *validirostris* herausstellen werde. Auf *L. cinerascens* Schh., dessen Ähnlichkeit mit *acicularis* Capiomont hervorhebt, kann die vorliegende Art wegen des längeren, deutlich gebogenen Rüssels nicht bezogen werden. Es ist, im Falle die Synonymie angenommen wird, der Name L. **validirostris** Cap. durch den älteren L. **tibialis** Schh. zu ersetzen. *L. confusus* Desbr. scheint nach Desbrochers, Frelon 5. 1903/4 identisch mit *validirostris* zu sein.

[2]) *L. confusus* Desbr. und *L. villosulus* Desbr. sollen sich durch schmälere, auf dem Rücken niedergedrückte Gestalt von *L. acicularis* unterscheiden; *L. confusus* soll länger zugespitzte Flügeldecken, an der Basis nicht eingedrückten Halsschild und gleichartig gefärbte Flügeldecken besitzen, *L. villosulus* kurz mukronierte Flügeldecken mit gelbbraunem Seitenrande und an der Basis gefurchtem Halsschild.

Kleiner (6—7 mm), Rüssel etwas mehr gebogen, Mukronen der Flügeldecken weniger klaffend und kurz. Sizilien. var. nov. **trinarius**[1]) Petri.

Mittelgroß (8 mm.), breiter als gleichlange Stücke der Stammform, Halsschild etwas breiter und kürzer, Mukronen sehr kurz, scharf. Herzegovina (Apfelbeck). Schh. III., 89, 116, Cap. Mon. 286, 68. var. **cinerascens** Boh.

Halsschild ziemlich grob und entfernt punktiert, die ebenen Zwischenräume der Punkte fein punktuliert, Rüssel konisch, zur Spitze nicht erweitert, Stirne wesentlich breiter als die Rüsselspitze . . . . . 36.

36. Rüssel in beiden Geschlechtern deutlich kürzer als der Halsschild, höchstens von $^3/_4$ Halsschildlänge, schwach gebogen, Punkte des Halsschildes durch ziemlich breite Zwischenräume getrennt, Rüssel kräftig gekielt. Die Bestäubung ockergelb oder rostbraun, an den Seiten des Halsschildes eine weiße, auf der Scheibe desselben drei braune Längsbinden, auf der Scheibenmitte der Flügeldecken ein weißer unbestimmter Längswisch. Flügeldecken nicht in Mukronen ausgezogen, sondern einfach scharf zugespitzt. Die feine anliegende Behaarung besonders auf der Spitze und an den Seiten der Flügeldecken, sowie unten länger als bei den verwandten Arten. Rüssel kräftig, deutlich konisch, grob doppelt, längsrunzelig punktiert, von $^3/_4$—$^4/_5$ Halsschildlänge. Stirne **deutlich breiter** als die Rüsselspitze. Halsschild konisch, fast so lang als breit, nach vorne schwach gerundet verengt, mit zwei mittleren und zwei seitlichen nicht sehr dichten Haarbinden. Flügeldecken in den gerundeten Schultern nicht viel breiter als der Halsschild, an der Basis einzeln gerundet, die Seiten hinter den Schultern schwach eingezogen, vom letzten Viertel zur Spitze schwach gerundet verengt, Basaleindrücke schwach, die flachen Zwischenräume der feinen Punktstreifen runzlig punktiert, der erste und zweite Punktstreifen an der Basis etwas stärker vertieft. Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) zur Spitze deutlich herabgewölbt. Beine mäßig schlank. Long. 7—11 mm. Südliches Frankreich. Mon. 49, 32. **L. trivittatus** Cap.

Dem Vorigen sehr ähnlich, glänzender, die Flügeldecken im bestäubten Zustande einfärbig rotbraun, an den Seiten weiß; die drei braunen Längsbinden des Halsschildes fehlen, Rüssel beim ♂ schwächer gebogen, feiner gekielt, beim ♀ länger (fast Halsschildlänge) und stärker gebogen, zur Spitze nicht erweitert, Kopf kleiner, Stirne daher weniger breit, aber deutlich breiter als die Rüsselspitze; Halsschild etwas dichter, aber nicht kräftiger punktiert; Flügeldecken gleich hinter den Schultern deutlich, aber schwach nach hinten verengt, länger zugespitzt und deutlich, aber sehr kurz mukroniert, die Punktstreifen kräftiger, an der Basis deutlicher vertieft und erweitert, der Schultereindruck deutlicher; Behaarung kürzer, feiner, gleichmäßiger, Oberseite glänzender; Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite) zur Spitze fast gar nicht herabgewölbt. Long. 7—13 mm. Florenz, Andalusien, Algerien, Syrien (Capiomont), Haifa und Jerusalem (Reitter); ein von Capiomont determiniertes Exemplar aus Algerien (Mus. Heyden).
Schh. VII., 437, 45—46; Cap. Monogr. 51, 33. **L. Rosenschöldi** Boh.

[1]) Vielleicht ist auf diese Varietät zu beziehen L. **insularis** Capiom. Monogr. 55, 36, der sich durch dünneren Rüssel, besonders an den Seiten und an der Basis gröber punktierten schmäleren Halsschild auszeichnen soll.

In der Behaarung und Bestäubung mehr mit dem Vorigen, in Punktierung des Halsschildes und Gestalt mehr dem *L. tricittatus* ähnlich, von beiden durch den stärker gebogenen und längeren Rüssel des ♂ und durch die schwache Einbiegung des Rüssels an der Basis beim ♀ verschieden. Rüssel in beiden Geschlechtern fast von Halsschildlänge, kräftig gebogen, beim ♀ die Stirne an der Rüsselbasis eingedrückt. Halsschild beim ♂ mehr zylindrisch mit gerundet nach vorne verengten Seiten, beim ♀ mehr konisch, ähnlich wie bei *L. tricittatus*, mit fast geradlinig nach vorne verengten Seiten, ähnlich wie bei *L. tricittatus* punktiert, matt. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschild, hinter den Schultern schwach eingezogen, dann parallel, beim ♀ vom letzten Drittel, beim ♂ schon vor demselben gerundet zur Spitze verengt, diese in kurze Mukronen auslaufend. Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite) fast gerade, zur Spitze wenig herabgewölbt. Die Punktstreifen kräftig, an der Basis vertieft. Long. 7·5—11 mm. Sardinien (Mus. civico Genua), Algerien (Capiomont), Kleinasien, Alexandergebirge (Reitter). (♀ *L. curvirostris* Cap. Monogr. 47, 30; ♂ *L. Saintpierrei* Cap. Monogr. 48, 31.) **L. curvirostris** Cap.[1])

Rüssel kräftig, deutlich gebogen, wie bei *L. curvirostris*, Kopf so dick wie bei *L. tricittatus;* Stirne viel breiter als die Spitze des konischen Rüssels. Halsschild bis vor die Mitte fast parallel, dann zur Spitze gerundet verengt, grobe Punktierung wie bei *L. tricittatus*, entfernt, vor dem Schildchen eine vor der Mitte verschwindende, seichte Mittelfurche, zu beiden Seiten derselben in der Mitte mit seichtem, schrägen Eindruck. Flügeldecken parallel mit kräftigeren Basaleindrücken, als bei den Verwandten, Schulterbeule faltenartig, Basis des dritten Zwischenraumes kaum emporgehoben; die Seiten bis zu den Schultern gerundet erweitert, dann parallel, vom letzten Drittel zur kurzen, kaum mukronierten Spitze gerundet verengt. Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) hinten, wie bei *L. tricittatus*, deutlich zur Spitze herabgewölbt. Behaarung und Beine ähnlich wie bei *L. tricittatus*. Südliches Frankreich (Desbrochers, Mus. Heyden). Long. 10 mm.

L. curtirostris Tourn.

37. Körper linear, Halsschild zylindrisch, mindestens so breit als die Flügeldecken in der Schultergegend, Schulterbeule vollständig geschwunden . 38.
Körper nicht linear, Halsschild mehr oder weniger gerundet konisch, Flügeldecken mit mehr weniger deutlicher Schulterbeule . . . . . 39.

38. Rüssel vor der Spitze nicht dicker als die Vorderschenkel, in der Rückenlinie vollkommen gerade, von oben gesehen von der Basis bis vor die Mitte schwach konisch verengt, dann bis zur Spitze fast vollkommen zylindrisch, die äußerste Spitze kaum sichtbar erweitert, von $^3/_4$ Halsschildlänge (♀?), gleichartig runzlig punktiert, nicht oder undeutlich gekielt, Fühlerinsertion fast genau in der Mitte. Die flache Stirne wie der Rüssel punktiert, ohne Stirngrübchen, kaum so breit als der Rüssel vor der Spitze. 1. und 2. Geißelglied der Fühler

[1]) Wahrscheinlich identisch mit *L. curvirostris* Cap. ♂ (*L. Saintpierrei* Cap.) ist L. **aeruginosus** Cap. Monogr. 52, 54 aus Italien und von den Balearen. Capiomont unterscheidet ihn von seinem *L. Saintpierrei* nur durch etwas nach oben gebogene Seitenbinde des Halsschildes und etwas abweichende Färbung der Bestäubung an den Seiten der Flügeldecken.

nahezu gleichlang, ziemlich schlank, die folgenden etwas kürzer als dick. Die Augen fast rundlich, nach unten etwas verschmälert. Halsschild wenigstens so lang als breit, flach gewölbt, zylindrisch, zur Spitze etwas eingeschnürt, zur Basis schwach und sehr kurz verengt, sehr dicht, fast gleichartig, etwas runzlig punktiert. Flügeldecken fast walzenförmig, an der Basis gerade abgestutzt, ohne bemerkbare Basaleindrücke, bis zum letzten Drittel kaum bemerkbar erweitert, dann gerundet verengt, an der Nahtspitze wenig klaffend, stumpf zugespitzt, punktiert-gestreift, die äußeren und inneren Streifen an der Spitze eingedrückt, die Zwischenräume der Streifen flach runzlig punktiert, der ganze Körper äußerst fein, kurz, wenig dicht, die Unterseite etwas länger grau behaart. Beine ziemlich schlank. Long. 7·5 mm. Algerien.

L. coarctatus Luc.[1])

Dem Vorigen in der Gestalt sehr ähnlich, aber der Rüssel bedeutend dicker als die Vorderschenkel, in der Rückenlinie deutlich gebogen, die gewölbte Stirne an der Rüsselbasis quer, sattelförmig eingedrückt, das erste Geißelglied kaum länger als dick, das zweite schlank viel länger und schlanker als das erste, die folgenden etwas kürzer als dick. Der Halsschild fast wie beim Vorigen, aber gewölbter, von der Basis bis nahe an den Vorderrand kaum merklich erweitert, so daß die größte Breite vor der Mitte ist, dann schwach eingeschnürt verengt. Flügeldecken wie beim Vorigen, aber von der Basis bis hinter die Mitte deutlich erweitert, dann gerundet verengt, Schildcheneindruck etwas bemerkbar, die Beine etwas kräftiger, die Tarsen wenig erweitert, der ganze Körper schwarz, die Fühler pechbraun. Long. 6·5 mm. 1 Exemplar (♂?). Algier: Taya (Reitter) führte die Signatur *L. brevirostris* Dej. Boh. W. E. Z. 1904, 67. **L. macer** Petri.

39. Die Basalränder der Flügeldecken am Schildchen sehr flach stumpfwinklig, fast geradlinig an einander stoßend, ohne einen tiefen Einschnitt am Schildchen zu bilden, Körper kurz, gedrungen, kräftig, Beine kräftig, Tarsen kurz, breit, Rüssel wenig gebogen, kräftig, ziemlich grob, längsrunzlig punktiert, Stirne breit, Halsschild flach runzlig, fein punktiert, an den Seiten ziemlich stark gerundet. Rüssel fast von Halsschildlänge, in beiden Geschlechtern dicker als die Vorderschenkel, Fühlerinsertion etwas vor der Mitte. Augen flach, ihr Vorderrand stark konvex. Die flach gewölbte Stirne mindestens so breit als die Rüsselspitze. Fühler kräftig, Geißelglied 1. und 2. kaum an Länge verschieden, wenig dünner als die Schaftspitze, die übrigen quer. Halsschild viel breiter als lang, etwa in der Mitte am breitesten, an den Seiten deutlich gerundet, nach vorne viel stärker als nach hinten verengt. Die Flügeldecken in den Schultern etwas breiter als der Halsschildhinterrand, mit äußerst schwachen Basaleindrücken, nach hinten fast geradlinig, schwach erweitert, größte Breite hinter der Mitte, zur Spitze kurz gerundet verengt, Nahtspitze klaffend, die Spitzen sehr kurz, stumpf zugespitzt, die flachen Zwischenräume der feinen, wenig vertieften Streifen gerunzelt, matt, äußerst fein anliegend behaart. Long. 7—12 mm. Südliches Mitteleuropa, Dresden, Berlin, südliches Ungarn, Bosnien, Herzegovina. (*L. angustus* Herbst, Col. VI., 45, tab. 62, 3; *seniculus* Boh., Schh. III., 91, 116; *rufulus* Boh., Schh. III., 90, 120). Fn. etrusc. Mant. I. 66, 8; tab. 5; Cap. Monogr. 502, 23. **L. sanguineus** Rossi.

[1]) Vergleiche auch *L. puncticollis* Bris. sub. 31.

Flügeldeckenbasis einzeln mehr oder weniger gerundet, am Schildchen mehr oder weniger tief eingekerbt. Tarsen weniger breit, Flügeldecken nach hinten nicht erweitert . . . . . 40.

40. Die Fühlerfurchen nähern sich auf der Unterseite des Rüssels ohne zusammenzufließen derart, daß die sie trennende Brücke viel schmäler ist als der dickste Teil des Schaftes . . . . . 41.

Die Fühlerfurchen nähern sich zwar auf der Unterseite des Rüssels ebenfalls, aber die trennende Brücke bleibt viel breiter, mehr als doppelt so breit, als das dickste Ende des Fühlerschaftes. Dem *L. acicularis* sehr ähnlich und von ihm nur unterschieden durch stumpfspitzige Flügeldecken, deutlichere Punktierung des Halsschildes, vor der Spitze stärker herabgewölbte Rückenlinie der Flügeldecken und etwas längeren Rüssel. Dieser beim ♂ etwas dicker und kürzer, beim ♀ fast von Halsschildlänge und dünner, auf dem Rücken beim ♂ schwach gebogen, auf der Unterseite fast gerade, beim ♀ oben und unten schwach gebogen, schwach gekielt, fein, bald dichter bald weniger dicht, ungleich, etwas runzlig an den Seiten stärker runzlig punktiert, Fühlereinlenkung vor der Mitte. Stirne bald deutlicher, bald schwächer oder kaum eingedrückt, kaum breiter als der Rüssel an der Stelle der Fühlereinlenkung. Halsschild bald fast so lang als breit, bald deutlich breiter (♀) als lang, gewölbt, von der Basis an gerundet verengt, fein, bald dichter bald weniger dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein punktuliert, vor dem Schildchen mit schwacher Längsfurche, zuweilen in der Mitte fein gekielt. Flügeldecken in den Schultern deutlich breiter als der Halsschild, an der Basis deutlich einzeln gerundet, an den Seiten parallel, hinter den Schultern kaum eingezogen, an der Nahtspitze klaffend, stumpf zugespitzt, fein punktiert-gestreift, die Streifen in den schwachen Basaleindrücken wenig vertieft, 1. und 2. Streifen auf der Spitze schwach vertieft, die flachen Zwischenräume mehr weniger glänzend, fein punktiert; Beine kräftig, Tarsen schlank. Lg. 5·5—10 mm. Ungarn, Dalmatien, Görz, Bosnien, Herzegowina, Griechenland, Kaukasus, Rumänien. (*L. scapularis* Faust).

Schh. VII., 1., 441, 54, Cap. Monogr. 58, 40. **L. elegantulus** Boh.[1])

Größeren Stücken des vorigen sehr ähnlich, durch folgende Eigenschaften verschieden: Rüssel dicker, gleichmäßig, aber schwach, von der Basis an gebogen mit viel feinerer, zerstreuter doppelter Punktierung, ohne Spur von Längsrunzeln. Stirne gar nicht eingedrückt, gewölbt, Halsschild auch der Länge nach auffallend stark gewölbt, deutlich gröber und entfernter punktiert als bei gleich großen Stücken der vorigen Art. Ein ♀. Long. 11·5 mm. Akbes (Reitter). W. E. Z. 1904, 67. **L. convexicollis** Petri.

41. Körper gedrungen, ähnlich dem des *L. sanguineus*, Rüssel sehr dick, wenigstens 1½ so dick als die Vorderschenkelkeule, schwach runzlig punktiert, glänzend, schwach gekielt, von der Basis bis zur Fühlerinsertion etwas verjüngt, dann zur Spitze deutlich erweitert, gebogen, Fühlerinsertion vor der Mitte. Stirne sattelförmig eingedrückt, mit rundem Grübchen, fast schmäler als die Rüsselspitze. Augen groß, flach, oval. Fühler kräftig, erstes

[1]) Zu den Synonymen des *L. elegantulus* ist wohl auch *L. inermipennis* Desbr. zu stellen, da Desbrochers selbst, Frélon 1903/4, die Art auf *L. scapularis* Faust bezieht, den er, allerdings fälschlicherWeise, mit *L. acicularis* Germ. vereinigt.

Geißelglied etwas länger als dick, dicker als das schwach gestreckte, etwas kürzere zweite Glied, die übrigen Glieder dicker als lang, die Keule wenig dick, länglich, oval, zugespitzt. Halsschild breiter als lang, gewölbt, von der Basis zur schwach eingeschnürten Spitze gerundet verengt, ziemlich dicht, nicht sehr grob punktiert, die Zwischenräume der Punkte punktuliert, vor dem Schildchen eine schwache, die Mitte nicht erreichende Mittelfurche. Die parallelen Flügeldecken an der Basis schwach gerundet vorgezogen, mit kaum bemerkbaren Basaleindrücken, Schultern kaum bemerkbar, und hier etwas breiter als der Halsschild; die klaffende Nahtspitze kurz, stumpf zugespitzt. Die Punktstreifen fein, wenig tief, an Basis und Seitenrand und die beiden ersten auch vor der Spitze kaum mehr vertieft und erweitert. Beule vor der Spitze kaum angedeutet, die flachen Zwischenräume dicht runzlig punktiert, matt, Oberseite wie bei *L. sanguineus*, Unterseite, besonders die drei letzten Abdominalsegmente länger behaart. Beine ziemlich kräftig, Tarsen weniger verkürzt als bei *L. sanguineus*. Long. 11·5 mm. Akbes (Reitter). Ein ♂. W. E. Z. 1904, 68. **L. amplirostris** Petri

Körper gestreckter, Rüssel vor der Spitze kaum dicker als die Vorderschenkel, stets dicht runzlig oder längsrunzlig punktiert, Augen kleiner, Vorderrand derselben stärker konvex . . . . . 42.

42. Rüssel weniger fein, dicht runzlig, aber kaum längsrunzlig punktiert, beim ♂ etwa von $^3/_4$ Halsschildlänge, wenig gebogen, kaum gekielt, beim ♀ etwas länger, aber nicht ganz von Halsschildlänge, stärker gebogen, von der Fühlerinsertion zur Spitze schwach erweitert. Fühlereinlenkung vor der Mitte. Stirne nicht breiter als die Rüsselspitze, mehr oder weniger, beim ♀ zuweilen stark quer eingedrückt. Fühler mittelmäßig schlank, zweites Geißelglied kürzer als das erste. Halsschild breiter als lang, von der Basis an, beim ♂ stärker als beim ♀, gerundet verengt, vor der Spitze nicht eingeschnürt, gewölbt, ohne Eindruck, selten mit feinem Kielchen in der Mitte, nicht sehr dicht und etwas feiner punktiert als der vorige, Zwischenräume fein runzlig punktiert. Flügeldecken parallel, gestreckt, in den Schultern kaum breiter als der Halsschildhinterrand, an der Basis fast wie bei *L. sanguineus* abgestutzt, deutlicher spitzwinklig am Schildchen zusammenstoßend, Basaleindrücke schwach, Beule an der Spitze des fünften Zwischenraumes kaum bemerkbar, Nahtspitze klaffend, kurz zugespitzt, Punktstreifen wie beim Vorigen, Zwischenräume kaum bemerkbar punktuliert, mehr weniger glänzend. Long. 10—12 mm. Kaukasus, Araxesthal. W. E. Z. 1904, 69. **L. colchicus** Petri[1])

Rüssel kaum dicker als die Vorderschenkel, dicht, ziemlich fein längsrunzlig punktiert, matt, gekielt, etwas länger als der Halsschild, von der Basis an regelmäßig stark gebogen, zur Spitze kaum erweitert, Stirne etwas breiter als der Rüssel in der Mitte, flach gewölbt, kaum eingedrückt. Fühlergeißel wie beim Vorigen, Keule etwas kräftiger. Halsschildform wie beim vorigen, aber fein körnig runzlig punktiert, die Runzeln fein runzlig punktuliert, mit feiner vertiefter die Mitte überragender Mittellinie. Flügeldecken wie beim vorigen, aber hinter den Schultern etwas eingezogen, Zwischenräume

[1]) Dem *L. euphorbiae* Cap. ziemlich ähnlich, aber von ihm durch anders geformten Rüssel, schmälere Stirne und vollständigen Mangel der Augenlappen gut zu unterscheiden.

der Punktstreifen deutlich runzlig, matt. Behaarung der Oberseite an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken dichter, ohne jedoch an den Seiten der Flügeldecken eine scharfbegrenzte Seitenbinde zu bilden. Tarsen ziemlich schlank. Long. 12 mm. Ein ♀. Syrien, Haifa (Reitter).

W. E. Z. 1904, 69. **L. ibis** Petri

43. Halsschild ohne oder mit äußerst schwach entwickelten Augenlappen . 44.
Halsschild mit sehr deutlichen Augenlappen . . . . . 48.

44. Die Querbinde vor der Spitze der Flügeldecken ist an der Naht unterbrochen und setzt sich auf der Naht nicht fort . . . . . 45.
Die Querbinde ist an der Naht nicht unterbrochen, sondern verbindet sich mit der der anderen Flügeldecke und erweitert sich mit dieser auf der Naht gemeinschaftlich nach vorne zu einer Nahtbinde . . . 47.

45. Rüssel schwach gebogen, beim ♂ von 1·4, beim ♀ von nahezu doppelter Halsschildlänge, mehr weniger dicht und runzlig, ungleich punktiert, in der Regel fein gekielt, kaum von Schenkeldicke. Stirne mit rundlichem Grübchen, schwach eingedrückt. Halsschild quer, mehr oder weniger konisch, bald fast geradlinig zum Vorderrande verengt, bald mit mehr oder weniger gerundeten Seiten, vor der Spitze schwach eingeschnürt, bald dichter, bald sehr entfernt grob, zuweilen flach runzlig punktiert, die Zwischenräume stets mehr oder weniger flach granuliert, bald glänzender, bald matt, der Hinterrand stark zweibuchtig, die Hinterecken spitz nach hinten oder etwas nach außen gerichtet, oft mit unregelmäßigen Unebenheiten, die aber auch vollständig schwinden, dann der Rücken regelmäßig gewölbt, oft mit Mittelrinne, zuweilen auf dem Mittellappen vor dem Schildchen schwach gekielt. Flügeldecken breiter als der Halsschild, die Basis der einzelnen Flügeldecken stark gelappt, die Lappen mehr weniger aufgebogen, hinter der Basis eingedrückt, mit starken Basaleindrücken, wodurch die Schulterbeule und mehr weniger auch die Basis des dritten Zwischenraumes emporgehoben wird, an den Seiten fast parallel oder nach hinten etwas erweitert, hinter den Schultern stets eingezogen, vor der Spitze gerundet verengt, die Nahtspitze klaffend, die Spitzen warzenförmig abgesetzt, aufgebogen oder wagrecht, parallel oder divergierend, kürzer oder länger, spitzer oder stumpfer, die Punktstreifen der Flügeldecken an der Basis, an den Seiten und vor der Spitze vertieft und erweitert. Behaarung der Oberseite kurz anliegend, weißlich, vor der Spitze zu einer mehr weniger deutlichen, breiteren oder schmäleren, die Naht nicht erreichenden Binde verdichtet, welche vorne in der Regel zweizackig, hinten undeutlich gerundet oder ausgerandet ist. Unterseite etwas länger behaart, auf dem Abdomen bildet die Behaarung Flecken. Außerdem zeigen die Abdominalsegmente seitlich mehr weniger deutliche Eindrücke. Behaarung der Abdominalsegmente einfach. Beine wenig kräftig, die Tarsen schlank, die Schenkel oft mit weißem Haarring. Bestäubung gelblich braun. Long. 14—23 mm. Mittelmeerländer bis Herzegovina und Montenegro, südliches Rußland, Kaukasusländer, Kleinasien, Syrien. (*L. sitta* Sahlb. Spec. Ins. I. 37, tab. 2, 11; Boh. Schh. III. 15, 17; *parallelus* Boh. Schh. VII/1, 429, 28; *Prangi* Becker i. l. ?; *recurvus* Oliv. V. 83, 237[1]); var. *longicollis* Petri; v. *ferulaginis* Apfelbeck, Entom.

[1]) Nach Desbrochers, Frélon 1903/4 15, soll *L. recurvus* Oliv. ein echter *L. iridis* Oliv. sein.

Nachr. 1899, 291; v. *inops* Boh. Schh. III. 15, 18; *Olivieri* Faust, Horae 1891, 403.

Entom. V. 237; tab. 21, 287; Cap. Monogr. 491, 13, 14, 15. **L. furcatus** Oliv.

Halsschild etwas länger, weniger quer, an den Seiten gerundet, nach vorne verengt. Syrien. var. **longicollis** n. var.

Halsschild quer, an den Seiten fast parallel oder auch stark gerundet, so daß die größte Breite vor der Mitte sich befindet, dann plötzlich eingeschnürt verengt, Querbinde vor der Spitze der Flügeldecken zuweilen sehr schmal. Bilek (Baba planina) in der Herzegovina, Montenegro (Duga-Paß), (Apfelbeck.) var. **ferrulaginis** Apfelb.

Das erste Abdominalsegment zeigt namentlich hinter den Hinterhüften zwischen der einfachen Behaarung auch bis zum Grunde gespaltene Doppelhaare oder Haarschuppen, sonst von der Stammform nicht verschieden. (*L. Olivieri* Faust[1]). var. **inops** Schh.

Rüssel in beiden Geschlechtern entweder nur von Halsschildlänge, oder wenn länger, deutlich gebogen und nie runzlig punktiert, zuweilen der Körper auffällig gestreckt und der Halsschild-Vorderrand abgeschnürt 46.

46. Körper gedrungen, Halsschild quer, fast $1^1/_2$ mal so breit als lang, Rüssel in beiden Geschlechtern wenig länger als der Halsschild, etwas dicker als die Vorderschenkel, schwach gebogen, ungleich ziemlich dicht und beim ♂ kaum runzlig punktiert, zur Spitze etwas erweitert, glänzend. Stirne nicht breiter als der Rüssel an der Spitze, schwach eingedrückt mit kräftigem Grübchen. Fühler gedrungen, die beiden ersten Geißelglieder kaum länger als breit, die folgenden quer. Halsschild an den Seiten bis vor die Mitte fast parallel oder schwach gerundet, dann plötzlich gerundet verengt, dem des *L. cylindricus* sehr ähnlich gebaut, aber viel kürzer, an der Basis stark zweibuchtig, grob, etwas entfernt und schwach runzlig punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein punktuliert, glänzend, vor dem Schildchen tief eingedrückt, an den Seiten mit dünn behaarter Längsbinde. Flügeldecken deutlich breiter als der Halsschild, an der Basis stark einzeln gerundet, hinter derselben der Quere nach eingedrückt mit undeutlichen Basaleindrücken und schwacher Schulterbeule, an den Seiten parallel, kaum eingezogen, zur Spitze gerundet verengt, mit sehr kurzen, divergierenden Wärzchen. Die Punktstreifen der Flügeldecken an der Seite und auf der Spitze, der zweite und dritte auch an der Basis erweitert und vertieft. Die Querbinde vor der Spitze vorne zweizähnig, die Zähne selten gleichlang, der äußere in der Regel länger als der innere. Oberseite gelblich bestäubt. Fehlen der Nahtbinde, breitere, kürzere Gestalt, stark querer Halsschild, breitere Flügeldecken, kürzere Mukronen, längerer Außenzahn der Querbinde unterscheiden diese Art von abgeriebenen kleineren Stücken des *L. cylindricus*, namentlich der Varietät desselben, *acupictus* Villa, wie sie sich in Piemont nicht selten zu finden scheint. Long. 6·5—8·5 mm. Spanien. Rev. Novb. 1865. **L. hypocrita** Chevr.

[1]) Der *Lixus Olivieri* Faust ist beschrieben nach einem in Copulation gefangenen und so präparierten Paar der Heyden'schen Sammlung. Die Querbinde ist nur beim ♂ so schmal, wie Faust angibt, beim ♀ weicht sie absolut in nichts von der anderer *L. furcatus* ab, die übrigen angeführten, angeblichen Unterschiede kann ich nicht bestätigen. Dagegen finden sich auf dem ersten Abdominalsegmente die für var. *inops* angeführten Doppelhaare.

(Fortsetzung folgt.)

Berichtigungen zu meinen Bestimmungstabellen der Dyschirius-Arten.

Von Sanitätsrat Dr. **A. Fleischer** in Brünn.

Bei der seinerzeitigen Verfassung der Bestimmungstabelle der *Dyschirius*-Arten fehlte es mir vor allem an Material. Was ich bekam, war zumeist nicht richtig bestimmt oder es waren einzelne Exemplare, die herausgerissen aus einer Reihe normaler Individuen, spezielle, charakteristische Unterscheidungsmerkmale zu bieten schienen, die aber, wie es sich später herausstellte, rein individuell waren. Infolgedessen sind auch manche Fehler unterlaufen, welche nur auf den Mangel eines reichlicheren Vergleichsmateriales zurückzuführen sind. Überhaupt kann ich die Tabelle nur als Basis für eine spätere Arbeit betrachten, welche an der Hand eines reichlicheren Materials eine strenge Abgrenzung der Arten, sowie ihrer Rassen, ihrer natürlichen Gruppenbildung, sowie die Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung ermöglichen soll.

1. ad *Dyschirius cylindricus* Schaum.

a) Bei der typischen Form aus dem Mittelmeergebiete ist der Halsschild breiter, namentlich kürzer, an den Seiten stark gerundet, die Flügeldecken weniger gewölbt, weniger zylindrisch und kürzer. Alle, die ich gesehen habe, hatten sehr deutliche Basalhöckerchen an den Flügeldecken. Ich habe solche Exemplare aus Griechenland, Sicilien, Algier, aber auch Österreich, leider ohne bestimmtere Fundortsangabe.

b) Eine bedeutend kleinere Form, mit etwas längerem, an den Seiten wenig gerundetem Halsschild und mehr cylindrischen Flügeldecken kommt in Turkestan vor. Nach einem Exemplare dieser Rasse ohne deutliche Basalhöckerchen beschrieb ich den *Hauseri* m. Da ich mich aber durch weiters acquirierte Exemplare aus Turkestan überzeugte, daß die Stärke und Größe der Basalhöckerchen variabel ist und sich nicht zur Differenzierung einer Art verwenden läßt, kann ich *Hauseri* weiters nicht als Art, sondern nur als eine turkestanische Rasse des *cylindricus* bezeichnen.

c) Einen Übergang zwischen der Form aus dem Mittelmeergebiete und aus Turkestan bildet die siebenbürgische Rasse v. **transilvanicus** m. nov. Diese ist im allgemeinen ebenso groß wie die typische Form, hat aber einen viel längeren, an den Seiten sehr wenig gerundeten Halsschild und längere schmälere und stärker walzenförmige Flügeldecken, mit deutlichen Basalhöckerchen.

Richtig gestellt sollte es daher heißen:

cylindricus Schaum., Europ. inedit.
v. *transilvanicus* m. Transsilv.
v. *Hauseri* Fleischer, Turkestan.

* * *

Es liegt auch die Möglichkeit vor, daß die Art, die ich als *pseudextensus* beschrieb, auch nichts anderes ist als eine Rasse des *cylindricus*. Dieser Käfer ist schmäler als die Vorerwähnten und hat einen viel längeren Halsschild, mit fast geraden, nach vorne verengten Seiten; die Basalhöckerchen fehlen gänzlich. Ich habe seit der Verfassung der Bestimmungstabellen nur zwei Exemplare aufbringen können, eines aus Algier und ein zweites aus Südspanien. Auf Grund dieses geringen Materiales kann ich noch keine Veränderungen vornehmen; vielleicht sind es nur individuelle Abweichungen, aber bei so auffallendem Unterschied kann es sich auch um eine schöne, selbständige Art handeln.

---

2. ad *Dyschirius pusillus* Dej. und *bacillus* Schaum.

Dysch. bacillus ist keine selbständige Art, nicht einmal eine Rasse, sondern eine individuelle Formanomalie. Im allgemeinen kann man sagen, daß die weniger zylindrische, kürzere und etwas breitere Form an den östlichen Mittelmeerküsten und an den russischen Binnenseen überwiegt (eigentlicher *pusillus* Dej.): auf Sicilien ist schon zahlreicher die rein walzenförmige Form, ebenso wie am Neusiedlersee. Überall aber kann man aus größeren Reihen Übergänge und extreme Formen aussuchen.

D. nanus Putz. sind nur kleine Individuen der Form *pusillus;* hingegen ist v. *clypeatus* P. mit ausgebuchtetem Vorderrand des Clypeus als eine gute Varietät, vielleicht als eine selbständige Species zu betrachten; leider besitze ich nur ein Exemplar.

Die Sculptur der Stirne, in der ich nach den wenigen Exemplaren, die mir vorlagen, ein sicheres Unterscheidungsmerkmal gefunden zu haben glaubte, ist leider sehr variabel. Das Kielchen fehlt öfters ganz, das dreieckig erhabene Feld ist oft ganz abgeflacht, nicht erkennbar, häufig durch Querrunzeln ganz unkenntlich. Man kann daher den *bacillus* Schaum. nur als eine individuelle Habitusanomalie betrachten und es hätte zu lauten:

Dyschirius pusillus Dej.
nanus Putz.
(s. v.) *bacillus* Schaum.

Neue Pentatomiden aus Afrika und Madagaskar, nebst synonymischen Bemerkungen.

Von **H. Schouteden** in Brüssel.

1. **Garsauria Haglundiana** nom. n. = *Haglundi* Schout. 1904 nec Bergroth 1903.

(*Garsaucia* Walk. = *Microrhynchus* Sign. = *Microrhamphus* Bergr. = *Brachyrhamphus* Hagl.)

Bei der Beschreibung, in Memorias de la Soc. Espan. de Hist. Nat., I., S. 151, ist leider folgendes weggelassen:

»Scutellum *haud* equilaterum, distincte latius quam longius; prope angulos laterales et margines laterales spatio elongato sublevigato praeditum; margine apicali imo depresso.«

2. **Montandonista** nom. n. = *Montandoniella* Schout. 1904 (praeocc).

3. **Chipatula splendidula** Dist.

Caenomorpha splendidula Dist., Ann. Nat. Hist., (7) II., p. 311 (1898) = *Chipatula typica* Dist., l. c., p. 312.

Chipatula typica ist auf ein ♂, *Caenomorpha splendidula* auf ein ♀ gegründet.

4. **Caenomorpha crassa** Dist.

Caenomorpha crassa Dist., Ann. Nat. Hist., (7) IV., p. 428 (1899) = *Chipatula capitata* Dist., l. c., p. 428.

Caenomorpha crassa (welche ich aus Congo besitze) ist nach ♀, *Chipatula capitata* nach ♂ beschrieben.

5. **Aspavia brunnea** Sign.

Asparia caelatata Distant, Bull. Soc. Ent. Belg., 1890, p. LVIII = *A. brunnea* Signoret, Thoms. Arch. Ent., II., p. 281 (1858).

6. **Lerida** Karsch 1894 = *Herda* Stal 1864 = *Menathias* Kirkaldy 1904.

7. **Catacanthus Reuteri** sp. n.

Superne rufo-ochraceus, nitidus; capite, limbo latiusculo antico pronoti (interdumque margine imo laterali), area convexa basali scutelli (medio apice interdum incisa), macula subrotundata media corii, segmentisque connexivi — fascia transversa flavida

pone medium fasciatis —, intense coeruleo-viridibus vel nigro-aeneis; membrana nigro-fusca, aeneo-induta; antennis nigricantibus. Caput, pronotum, basique scutelli laeviuscula vel minute punctulata; corio scutelloque caetero sat dense haud fortiter punctata.

Caput anterius latius quam apud *C. incarnatum*, marginibus curvatis; antennae articulo secundo tertio paullo breviore, quarto tertio paullo longiore, quinto et quarto subaequilongis. Pronotum marginibus antero-lateralibus laevissime sinuatis; angulis lateralibus prominulis, apice retrosum leviter curvatis. Scutellum parte basali plus quam tertia sat fortiter convexa; apice minus acutum, latiusculum; ab area convexa basali medio longitrorsum carina depressa praeditum.

Subtus flavo-rufescens, nitidus; limbo capitis, limbo laterali prostethii anterius, maculis majusculis disci pro- et mesostethii; fasciis transversis lateralibus segmentorum ventris 2—5 (partem fere dimidiam basalem segmenti, angulumque segmenti praecedentis cum margine apicali occupantibus), fascia segmenti sexti latitudinem totam occupante, laminisque basalibus ♀ maxima parte, intense caeruleo-viridibus; spina basali et macula media segmentorum, basin attingente, nigricantibus, leviter aereo-induta; pedibus nigro-aeneis vel — bronzeis.

Rostrum segmentum ventris secundum vel tertium attingens. Venter medio haud carinatus; spina basali coxas posticas tantum attingente; margine apicali ♂ quam apud *C. incarnatum* magis curvato (a latere viso). Laminae apicales exteriores ♀ ut apud *C. aurantium* fortiter impressae, angulo interno autem fere recto (margine interno valde curvato).

Long. (sine membrana) 22—25 mm. Lat. (abdominis) 13·5—16·5 mm.

Hab.: Madagaskar.

Die Gattung *Calacanthus* war bisher nur aus Australien und Indien bekannt. *C. Reuteri* stellt daher eine besonders interessante Art vor, von den mir bekannten indo-australischen Formen wohl verschieden.

8. **Nezara Emmerezi** sp. n.

Latiuscule ovalis, superne virescens vel pallide flavo-virescens, anterius intensius colorata, dense subtiliter (saepe etiam saturiter) punctata; limbo imo capitis rufescente vel stramineo; limbis antero-lateralibus pronoti margineque costali corii basi, vix pallidioribus

aut stramineis; pronoto pone cicatrices et scutello spatiis transversis irregularibus (inter punctos), corio maculis nonnullis callosis pallidis; scutello basi maculis parvis callosis quinque, pallide stramineis, externis ab angulis paullo remotis; angulis ipsis segmentorum connexivi nigris; membrana decolore.

Subtus virescens, limbo pro- et metastethii, disco pectoris, acetabulisque pallidis, rostro leviter rufescente; — vel pallide virescens, disco pectoris rostroque albidis, venter roseo induto, limbo externo maculisque parvis spiracula includentibus, pallidioribus. Pedes pallidi, tibiis articulisque tarsorum apice leviter fulvescentibus. Anguli ipsi segmentorum ventris nigris. Caput ante oculos linea vel macula nigra destitutum. Articulus quartus rostri apice niger.

Caput paullo brevius quam cum oculis latius; marginibus leviter sinuatis. Antennae virides, articulo tertio parte apicali nigro, articulis quarto et quinto basi excepta fusco-rubiginosis; articulo tertio secundo dimidio fere longiore. Pronotum vix convexum, marginibus antero-lateralibus subrectis leviter reflexis, angulis lateralibus parum prominulis, obtusiusculis. Scutellum paullo longius quam basi latius, parum convexum, apice subdepressum. Pectus sat distincte, venter obsolete et remotius punctulatum, hoc medio sublevigato et basi spina brevi instructo, coxas posticas tantum attingente. Sulcus orificialis in rugam longam productus.

Long. 10·5 — 11·5 mm. Latit. (abdominis) 7 — 7·5 mm.

Hab.: Ins. Mauricii (d'Emmerez).

Specimina typica hujus speciei communicavit D. d'Emmerez de Charmoy, de cognitione Coccidarum Mauritii Insulae bene meritus entomologus, cui speciem animo grato dico.

9. **Nezara soror** sp. n.

Late ovalis, supra viridis, densissime et sat minute punctata, pronoto, scutello, corioque hic illic inter punctos irregulariter callosis et pallidis, hoc paullo remotius punctatis et maculis callosis majoribus subrotundatis ornato. Caput margine imo pallido et laevi; pronotum angustissime pallido-limbatum. Scutellum paullo pone angulos basales fovea rotundata parva nigra instructum et maculis tribus basalibus (media majore) pallidis ornatum; fascia media longitudinali distinctius inter punctos callosa. Membrana decolor.

Subtus in olivaceo vergens, disco pectoris rostroque flavo-rufescentibus, hoc apice nigro; pedibus femoribus intensius viridibus, tibiis apice tarsisque flavo-rufescentibus; capite macula anteoculari nigra, et limbo laterali pallido; angulis ipsis segmentorum ventris nigris; — pectore sat dense sed minus fortiter punctato; ventre remotius punctato, irregulariter calloso, latera versus minus distincte.

Caput paullo brevius quam cum oculis latius; marginibus vix sinuatis. Pronotum vix convexum, marginibus antero-lateralibus anterius indistincte sinuatis, haud vel vix reflexis; angulis lateralibus vix prominulis, obtusis, rotundatis. Scutellum longius quam basi latius, apice latiusculum. — Rostrum basin ventris attingens. Sulcus orificialis in rugam nullam extensus, brevis, articulo primo antennarum vix longior et medium pleurarum haud attingens. Venter basi prominulus, coxas posticas tangens; medio longitrorsum subcarinatus, laevis.

Long. 13·5 mm. Latit. 9 mm.

Hab.: Madagaskar: Tamatave.

A caeteris speciebus madagascariensibus sulco orificiali brevi et in ruga nulla continuato distincta. *N. rufidorso* Horv. ut videtur affinis foveis basalibus scutelli.

10. **Nezara congo** sp. n.

Forma corporis et colore *Z. niamensi* Dist. affinis, sed pallidior, in flavescente vergens; disco pectoris, pedibus magna parte, lineaque media subcarinata ventris, pallide flavescentibus; limbo angusto capitis (obsolete), pronoti (antero-lateraliter), corii (basi), connexivique, sanguineo, margine imo pallido excepto; angulis apicalibus segmentorum abdominis nigris; antennarum articulis secundo et tertio basi apiceque subsanguineis (articulis quarto et quinto mutilatis); rostro linea superiore subsanguinea, apice articuli ultimi nigro. Caput paullo latius quam longius, marginibus vix distincte sinuatis quam aput *Z. niamensem* apice latius rotundatum; articulo secundo antennarum tertio distincte breviore. Pronotum marginibus lateralibus anticis subrectis, aut obsoletissime sinuatis, posterius rotundatis, leviter reflexis; angulis lateralibus haud prominulis, obtusis et rotundatis; quam apud *Z. niamensem* multo minus transversim rugosum. Sulcus orificialis brevis, articulo primo antennae subaequalis, in rugam nullam continuatus, dimidium metastethii haud attingens; quam

apud speciem illam vicinam margine antico sensim curvato, minus angulatim. Scutellum paullo longius quam basi latius; quam apud *Z. niamensem* apice minus angustatum et latius rotundatum; parum distincte rugosum. Membrana decolor. Venter basi medio tuberculatus; irregulariter callosus, latera versus vix distincte, medio longitrorsum subcarinatus et laevigatus. Long. 18 mm.

Hab.: Congo.

11. **Lobopeltista** nom. n. = *Lobopelta* Schout. 1904 nec Mayr.

12. **Dalsira Gelei** Dist.

Der *Schismatops Gelei* Dist. (Bull. Soc. Ent. Belg., 1890, S. LX) gehört nicht zur Gattung *Schismatops* Dall. (*Sch. obscuras* besitze ich aus Sierra-Leone), und ist von *Dalsira* nicht zu trennen; er ist nahe verwandt mit *D. albopunctulata* Bergr., welche ich aus dem französischen Congo erhielt. Von letzterer Art findet sich eine Varietät, welche ich hier beschreibe.

Dalsira albopunctulata var. **pallida** var n.

A forma typica colore tantum differt. Haud nigra, albopunctata, sed griseo-flavescens aut testaceo-flavescens vel fuscescens, plus minus distincte albopunctata, punctis interdum concoloribus; inter rugas pronoti transversim fusco lineata; subtus obscurior.

13. **Dalsira icterica** Gerst.

Schismatops icterica Gerst. (Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., IX., 1892) gehört zur Gattung *Dalsira*.

14. **Storthogaster Junodi** var. **rikatlensis** n.

Nach der Beschreibung scheint sie nur eine Varietät von *St. Junodi* Dist. zu sein.

Differt tylo immaculato, scutello basi macula nulla, sed macula apicali V-formi rubra praedito, apicem occupante et utrinque lateraliter continuata, maculas nonnullas parvas fuscas includente; membrana maculis linearibus brevibus, in venis positis, ornata; connexivi incisuris linea nigra medio interrupta notatis; articulo ultimo antennarum dimidio apicali nigro. ♀. Long. 14 mm, latit. pronoti 9 mm.

Hab.: Mozambique: Rikatla.

Ein einziges Stück dieser höchst interessanten Form habe ich aus der Sammlung des Herrn Dr. Montandon erlangt.

LITERATUR.

Hymenoptera.

Schmiedeknecht Otto, Opuscula Ichneumonologica. Fasc. V.—VII. Blankenburg, Thüring., 1903—1904. à 3 M.

Mit dem fünften Hefte ist der erste Band der Opuscula abgeschlossen, der die Unterfamilie der Ichneumoninae behandelt. Das Datum der Ausgabe der einzelnen Hefte, die auch Beschreibungen neuer Gattungen und Arten enthalten, ist nur auf den Umschlägen angegeben, die beim Einbinden des abgeschlossenen Bandes entfernt werden. Es würde sich daher empfehlen, diese Daten auf der Rückseite des Titelblattes zu verzeichnen.

Der zweite Band wird die Unterfamilie der Cryptinen enthalten. Der Verfasser unterscheidet folgende sieben Tribus: Cryptini, Mesostenini, Phygadeuonini, Hemitelini, Pezomachini, Stilpnini und Hemigasterini. Im sechsten Hefte erhalten wir eine Bestimmungstabelle sämtlicher bekannten Gattungen der Cryptinen. Von neuen Gattungen werden folgende beschrieben: *Lobocryptus*, *Protocryptus*, *Lamprocryptus* und *Synechocryptus*. Die Beschreibung der palaearktischen Arten der Cryptinen-Gattungen wird im siebenten Hefte abgeschlossen. Für die Joppinengattung *Ortezia* Cresson sollte der Verfasser einen neuen Namen einführen, weil schon Bosc d'Antic eine Coccidengattung *Orthezia* benannt hat. *A. Hetschko.*

Notiz.

† Der berühmte österreichische Zoologe und Entomologe, Hofrat, Professor und Direktor des kaiserl. Zoologischen Hofmuseums, Herr Dr. **Friedr. Moritz Brauer** ist am 30. Dezember 1904 im 73. Lebensjahre in Wien gestorben.

Er habilitierte sich 1872 als Privatdozent an der Wiener Universität, wurde 1874 außerordentlicher, 1884 ordentlicher Professor. Seit 1861 weilte er am Naturhistorischen Hofmuseum, zuletzt als Direktor der Zoologischen Abteilung dieses Museums. An seinem Todestage publizierte die offizielle Wiener-Zeitung die Verleihung des Franz-Josef-Ordens an den in den Ruhestand tretenden Hofrat und Direktor der Zoologischen Abteilung des Hofmuseums. Der verdienstvolle Entomologe war Ehrenmitglied zahlreicher zoologischer Gesellschaften und Vereine. Er wirkte speziell als Schriftsteller über Neuropteren und Dipteren.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

III. und IV. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 10. APRIL 1905.

(Mit Tafel I und II.)

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN)

Smithsonian Institution

INHALT.

Seite

H. Fruhstorfer: Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten I. Teil. (Mit 2 Tafeln) 57

Edm. Reitter: Acht neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna . . 90

Dr. L. v. Heyden: Trichis maculata Klug (Carab.) und die von Mr. Pic beschriebenen Varietäten, sowie andere Bemerkungen 95

W. Hubenthal: Nekrolog (Baron Max von Hopffgarten) 97

Edm. Reitter: Über die Stenichnus-Arten von der Insel Cypern 98

Jos. Petz: Coleopterologische Notizen 100

Dr. Karl Petri: Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten . . 101

Literatur 117

Notizen 118

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten.

Von **H. Fruhstorfer** in Berlin.

I. Teil.

(Mit Tafel I und II.)

Von zahlreichen *Nymphaliden*, *Papilioniden*, *Pieriden* etc. ist schon nachgewiesen, daß sich auf der Hauptinsel von Neu-Guinea verschiedene Lokalrassen einer Kollektiv-Spezies ausgebildet haben.

Bei der gewaltigen Ausdehnung, der reichen Küstengliederung und der rein tropischen Lage dieser continentgroßen Insel ist diese Erscheinung sehr wohl zu erklären. Wenn sich nun schon die *Papilioniden* und *Nymphaliden* differenziert haben, so ist dies bei den ohnedies zur Variabilität neigenden *Taenariden* geradezu selbstverständlich.

Die auf Neu-Guinea und dessen Satellit-Inseln zutage tretende Variabilität der Tenaren ist auch bereits früheren Autoren aufgefallen und hat nach den damaligen Grundsätzen Gelegenheit zur Aufstellung von vielen neuen Arten gegeben.

So kennen wir eine *Taenaris chionides* Salv. aus Britisch-Neu-Guinea, neben einer *Kubaryi* Stdgr. von Kaiser Wilhelms-Land, eine *Taenaris biocalatus* Guér. von Waigiu und Holl.-Neu-Guinea neben *charonides* Stdgr., alle als distincte Arten beschrieben.

Und doch sind es nur geographische Zweige weitverbreiteter Arten, ein Faktum, das bei *biocalatus* Guér. von Rebel erst 1898 richtig erfaßt und gedeutet wurde.

Mein Bestreben bei der heutigen Übersicht war nun zunächst darauf gerichtet, all die zahlreichen geographischen und insularen Rassen mit der Hauptart, der Kollektiv-Spezies, zu vereinigen. Hand in Hand damit mußte ein sorgfältiges Studium der alten Autortypen gehen.

Während des Jahres 1904 besuchte ich zu diesem Zwecke nacheinander die Museen in Leiden, London, Tring und Dresden, um die Originale von Vollenhoven, die der englischen Autoren, von Felder und Kirsch einzusehen.

Als dann später noch einige Zweifel blieben, hatten die Herren Ritsema in Leiden und Professor Heller das wohlwollende Entgegenkommen, mir wertvolle und unersetzliche Typen leihweise zu überlassen.

Herr Stichel zeigte mir auch die vielumstrittenen Originale von *selene* Westw. und *catops* Westw. aus der Boisduvalschen Sammlung, so daß es mir vergönnt war, fast alle Spezies mit ausreichender Sicherheit zu definieren und aus ihrem Verwandtenkreis herauszuschälen.

Mr. F. Heron vom British Museum und Herr Stichel in Hagen unterstützten mich dann noch mit brieflichen Mitteilungen, Herr Professor Karsch machte mir die reichen Serien des Berliner Museums zugänglich.

In meiner eigenen Sammlung sind zirka 800 Exemplare vereinigt, so daß mir ein bisher unerreichtes Material zur Verfügung stand.

Dennoch stieß die Feststellung einiger Formen auf große Schwierigkeiten, weil sich die Art- und Rassencharaktere bei den *Tuenaren* noch in einer außergewöhnlichen Fluktuation befinden und so kaum ein Exemplar dem andern gleich ist. Des weiteren begegnen wir in der Gattung eine Tendenz zu Konvergenzerscheinungen, welche immer eine Artenreihe benachbarte oder entfernte Spezies nachäffen läßt, was besonders für die vielfach verwaschenen und unentschiedenen Färbungsmerkmale gilt.

Die Heimat der *Tuenaren* ist das Papua-Gebiet; dort finden wir zirka 20 Spezies, die nach Ost und West rasch abnehmen, so daß auf den nördlichen Molukken nur noch 2—3 Arten, auf den Salomons-Inseln im Osten und den Sunda-Inseln im Westen nur noch eine Spezies vertreten ist.

In der Verbreitung der *Tuenaren* nach Westen zeigt sich eine klaffende Lücke, nämlich deren Fehlen in der celebischen Subregion, eine Erscheinung, die Wallace schon auffiel.

Auch von den kleinen Sunda-Inseln ist noch keine *Tuenaris* bekannt, um so auffälliger ist deren Vorkommen auf Java und Borneo.

Nach Norden ist Palawan der vorgeschobenste Fundort, nach Süden der Louisiaden-Archipel. In Queensland und auf den kleinen Sunda-Inseln dürfte das trockene, australische Klima ihrer Verbreitung hinderlich gewesen sein. Das Fehlen auf Celebes ist noch unerklärt, denn die hohe Feuchtigkeit dieser Waldinsel par excellence böte Existenzbedingungen ganz analog der *Tuenaris*-Hauptfundstelle, der Papua-Region.

Auf Neu-Guinea selbst lassen sich vier geographische Rassenzentren wahrnehmen, und zwar:

Das holländische Gebiet bis und mit der Geelvinkbay.

Das südholländische Gebiet, die Halbinsel Onin bis zur Etnabay umfassend.

Das deutsche Neu-Guinea bis und mit der holländischen Humboldtbay.

Das britische Gebiet.

Eine fünfte und sechste Zone harren noch der Erschließung, nämlich die Charles Louis-Berge und die ungeheure Waldzone östlich und nördlich von der Frederik-Henrik Insel.

Im allgemeinen sind die Formen des englischen Gebietes und dessen Satellit-Inseln die dunkelsten (*artemis Sticheli*, *onolaus saturatior* und *catops appina*). — Daneben finden sich auch wieder die hellsten Extreme wie *Taenaris catops mylaecha*, *artemis barbata* und *Morphotaenaris nirescens*.

Taenaris dioptrica-Gruppe.

Dioptrica ist keine Aberration von *artemis*, was Staudinger annahm, der die Art nur nach der Abbildung von Vollenhoven beurteilen konnte, sondern der Urtyp einer ganzen Artenreihe.

Mir liegt jetzt die Type vor, die von *artemis*, abgesehen von der habituellen und Färbungsverschiedenheit besonders dadurch differiert, daß in der Analfalte sich ein langes Duftfeld befindet, das mit schwarzen Duftschuppen bedeckt ist, aus denen ein Büschel grauer oder weißlicher Haare hervorragt.

Die Type von *dioptrica* ist gleich wie die Type von *artemis* aus Holl.-Neu-Guinea und besitze ich Exemplare, die bis ins kleinste Detail damit übereinstimmen, aus Sorrong, wo sie Herr Kühn gesammelt hat.

Neben der stark aufgehellten Form, wie sie Vollenhoven T. v. Ent. 1860 abbildet und die, wie so viele typische Exemplare, einer mehr zufälligen Aberration angehört, fliegen auf Sorrong, als die weitaus häufigste normale Erscheinung, Exemplare von dunklerem Kleide, die ich als

dioptrica forma licinia Fruhst.

bezeichne. In der Gubener »Entom. Zeitschrift«, 15. Dezember 1904 stellte ich sie als Lokalrasse zu *hyperbolus* Kirsch, der sie sich in der Tat viel mehr nähert, als dem Vollenhovenschen Original.

Licinia ist größer als *hyperbolus* Kirsch: die Gesamtfärbung aller Flügel ist dunkler, was namentlich am Analsaum der Vorderflügel auffällt. Die Oberseite der Hinterflügel ist breiter schwarz umrahmt als bei *dioptrica* und *hyperbolus* und die Ocellen sind etwas kleiner.

Eine weitere Neu-Guinea-Rasse bezeichne ich als:

T. dioptrica onesimides Fruhst.

(*T. hyperbolus onesimides* Fruhst., Gubener Entom. Zeitschrift, 15. Dezember 1904. p. 118.)

als die albinotischste aller *dioptrica*-Formen. Davon liegen mir Stücke vor mit fast ganz weißen Flügeln, die noch heller sind als die Aberration *aesculapius* Stdgr. von Jobi.

Das ♀ participiert gleichfalls an der Weißfärbung und zeichnet sich durch eine stark verbreiterte, weiße Subapicalzone der Vorderflügel aus. Die Ocellen schlagen nach oben (im Gegensatz zu *automolus* Kirsch) deutlich durch.

Patria: Kapaur, Holl.-Neu-Guinea W. Doherty leg.

T. dioptrica wattina Fruhst.

(T. d. w. Fruhst., Gubener Entom. Zeitschrift, 15. Dezember 1904. p. 119.)

Differiert von Vollenhovens Type und seiner Figur T. v. E. durch die helleren Flügel, die auf der Vorderflügel-Ober- und Unterseite eine ausgedehntere weiße Subapicalregion aufweisen.

Durch das vorherrschende Weiß wird der schwarze Flügelsaum beträchtlich reduziert.

Patria: Insel Salwatti.

T. dioptrica amitaba Fruhst.

(*T. hyperbolus* Stdgr. Exot. Tagfalter 1888, p. 196).

(*T. hyperbolus amitaba* Fruhst. Ent. Zeitschr. Guben. 15. Dezember 1904, p. 118).

Waigiu beheimatet eine melanotische Rasse mit sehr viel breiter schwarzgrau umrandeten Hinterflügeln. Die Ocellen sind ähnlich wie bei *Taen. Honrathi* Stdgr. auch auf der Hinterflügel-Oberseite sehr prägnant.

Der weißliche Discalfleck der Hinterflügel-Unterseite ist als Konsequenz der verbreiterten Flügelumrahmung stark reduziert.

Patria: Insel Waigiu. 15 ♂, 6 ♀ Coll. Fruhst.

Weiter vom allgemeinen Typus entfernt sich eine *Taenaris* von Kaiser Wilhelmsland, die ich als

tainia Fruhst.

(Insektenbörse Nr. 9, 2. März 1905) beschrieb.

Tainia ♂ ist reichlich größer als *licinia* oder *amitaba*. Die Gesamtfärbung der Flügel ist noch etwas dunkler und matter als bei *amitaba*. Der Basalteil der Hinterflügel ist jedoch reiner weiß, der Außensaum dagegen tiefer schwarz und um vieles breiter.

Die Analocellen sind auffallend klein, kleiner als bei irgend einer anderen Art und nach innen mit deutlichen blauen Lunules verziert. Die ockergelbe Umrandung der Ocellen ist sehr schmal, der schwarze Ocellenkern größer als bei *amitaba* oder *automolus* Kirsch.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Aus der *dioptrica*-Gruppe kennen wir:

dioptrica dioptrica Vollenhov., Sorrong. N.-W.-Neu-Guinea.
» *forma licinia* Fruhst. Sorrong.
» *hyperbolus* Kirsch. Type von Ansus auf Jobi.
ab. *aesculapius* Stdgr. gleichfalls von Ansus auf der Insel Jobi, die Staudinger aus Versehen nach Nordost Neu-Guinea verlegt. Die Bezeichnung Nordost-Neu-Guinea in der *Taenaris*-Tabelle von Staudinger, p. 192—193 ist irrig, es hat stets zu heißen: Nordwest-Neu-Guinea, weil alle Typen von Kirsch aus der Meyerschen Ausbeute von Holl.-Nordwest-Neu-Guinea stammen.
» *automolus* Kirsch. Rubi. Mum.
onesimides Fruhst., Kapaur.
amitaba Fruhst., Waigiu.
wattina Fruhst., Salwatti.
onesimus Butl., Brit. Neu-Guinea.
tainia Fruhst., Deutsch-Neu-Guinea.

Taenaris myops-Gruppe.

Taenaris myops Felder.

Von dieser höchst prägnanten Art liegen mir zwei ganz typische Exemplare aus Aru vor. Dieselben kommen in allen Details mit Felders Figur, Wien. Ent. Monatsschr. 1860, überein. Wie auf der Abbildung steht der weißliche Subapicalfleck der Vorderflügel schräg und beginnt erst weit jenseits der Zelle.

Felders Bild ist gut, die Deduction Staudingers, daß *myops* eine Aberration von *artemis* mit ovalem, anstatt breitem und länglichem Subapicalfleck sein könnte, ist hinfällig.

Myops ist in der Tat eine gute Art, welche in die *dioptrica*-Gruppe gehört. Der costale Duftnapf ist mit schwarzen Schuppen

ausgefüllt, des weiteren ist ein analer, hochentwickelter Duftfleck vorhanden, wie er nur in der *dioptrica*-Gruppe vorkommt. Durch diesen analen Duftfleck ist *myops* sofort zu unterscheiden von *artemis* und ihren Verwandten, bei denen er ja fehlt. Von *dioptrica* ist *myops* wiederum leicht zu trennen durch das gänzliche Fehlen des schwarzen Limbalsaumes auf der ganzen basalen Hälfte der Hinterflügelunterseite. *Myops* hat, abgesehen von der schrägen Stellung des weißen Subapicalfleckes auf der Flügeloberseite, dieselbe Färbung wie *artemis myopina* Fruhst. von Aru, die neben ihr zu gleicher Zeit fliegt, nur sind die Ocellen von *myops* kleiner als von *myopina*, die Vorderflügel sind schmäler. Bei beiden Arten kommen Exemplare mit transparenten und solche ohne durchleuchtende Ocellen vor. *Myopina* hat des weiteren einen reicher gelben Basalanflug der Vorderflügel-Oberseite, auch ist das Abdomen von *myopina* heller gelb als von *myops*.

Patria: Aru.

T. myops praxedes Fruhst.

(Gubener Entom. Zeitschrift, 15. Dezember 1904. p. 119).

Die Grundfarbe ist dunkel schiefer- anstatt braungrau. Das subapicale Weiß der Vorderflügel beginnt hinter der Zelle und ist namentlich auf der Unterseite viel ausgedehnter. Die Hinterflügel-Unterseite ist bis zum Analwinkel breit graubraun gesäumt, während *myops* dortselbst rein weiß bleibt. Die Ocellen tragen eine größere und viel breitere, schwarze Peripherie.

Patria: Salwatti.

T. myops fergussonia Fruhst. (Taf. II.)

(Gubener Entom. Zeitschr., 15. Dezember 1904. p. 119).

Exemplare der Fergusson-Inseln differieren von *Kirschi* Stdgr. durch die, ähnlich wie bei *myops*, dunkel rauchgrau angeflogenen Hinterflügel. Die Basis der Hinterflügel ist aber viel heller. Die weißliche, subapicale Schrägbinde der Vorderflügel ist etwas ausgedehnter. Die Hinterflügel sind breiter und weiter in die Analgegend hineinreichend schwarz besäumt. Die Ocellen sind größer, dunkler ockergelb und breiter schwarz geringelt. Die Hinterflügel sind basalwärts dunkler und reicher gelb angeflogen.

Patria: Fergusson-Inseln, 11 ♂, 3 ♀.

T. myops miscus nov. subspec.

Analfalte außergewöhnlich breit grauschwarz beschuppt. Vorderflügel hellgrau, mit breitem, scharf abgesetztem, weißem Subapical-

fleck, der am Costalrand beginnt, über die Zelle hinweg zum Außenrand hinzieht und viel breiter und reiner weiß ist als bei *fergussonia* Fruhst. Hinterflügel bis in den Analwinkel breit grau bezogen. Analfeld und der obere Teil der Zelle wie bei *fergussonia* weißlich. Haare in der Analfalte weißlich, also nicht gelb wie bei *fergussonia*. Costal- und Analocellen durchschlagend, letztere größer als bei *fergussonia*, mit ausgedehnterer, schwarzer Pupille. Unterseite: Vorderflügel wie bei *fergussonia*, nur schmäler weiß; Hinterflügel ebenso, nur viel weniger gelb angeflogen, der Analwinkel schmäler schwarz gesäumt, die Ocellen bedeutend größer, sehr breit hellgelb umrandet.

Patria: Normanby-Insel, Louisiaden, 1 ♂ British Mus., Type.

T. myops Kirschi Stdgr. forma typica.

Kirschi, von der Staudinger eine vorzügliche Beschreibung gab, ist nur eine Lokalform von *myops* Feld. mit dominierenderer, weißer Grundfärbung besonders der Hinterflügel, von denen nur der Marginalsaum schärfer grau umrandet ist. Das subapicale Weiß der Vorderflügel und der gelbliche Basalanflug der Hinterflügel-Unterseite ist viel ausgedehnter als bei *myops* und *praxedes*.

Patria: Port Moresby, Britisch-Neu-Guinea.

T. Kirschi, forma Verbeeki Fruhst. (Taf. I.)

(*T. Verbeeki* Fruhst. Soc. Ent. 15. Dez. 1904).

Unter einer großen Serie von *Taenaris mailua* Grose-Smith ging mir aus der Milne-Bay eine sehr interessante Parallelform zu, die erheblich von *mailua* abweicht, so daß sie wohl einer besonderen Art angehören dürfte.

♂. Vorderflügel nicht rundlich wie bei *mailua*, sondern mit lang ausgezogenem Apex, der Costalsaum ist schmäler schwarzgrau, die weiße Subapicalzone beginnt schon an der Zellwand und setzt sich sehr breit bis an den Marginalrand fort. Die Hinterflügel tragen rotbraune, anstatt gelblichbraune Haarpinsel. Der Marginalsaum ist dunkler und breiter, so daß er die von der Unterseite kaum durchscheinenden Ocellen bedeckt. Das Analfeld ist gelblich angeflogen. Unterseite: Auf der Flügelunterseite ist der Subapicalfleck fast nocheinmal so breit wie bei *mailua* und viel reiner weiß. Der Außensaum der Hinterflügel ist schmäler schwarz, was besonders für den Analrand gilt. Die Apical-Ocellen sind größer, die Anal-Ocellen meistens kleiner

als bei *mailua* und wie bei *fergussonia* breit schwarz umrandet. In der Analregion der Hinterflügel des ♀ findet sich keine Spur einer schwarzen Umsäumung, so daß die Ocellen, die hellgelb anstatt ockergelb gefärbt sind, in einem ganz freien, weißen Feld stehen.

Herr Bang-Haas sandte mir eine Cotype der *Kirschi* Stdgr. aus Port Moresby, von der *Verbeeki* aus der Milne-Bay abweicht durch ganz schwarzen anstatt hellgrauen Costalsaum, schärfer abgesetztes und reineres Weiß der Vorderflügel, dunklere, schiefergraue Analregion der Vorderflügel, breitere schwarzgraue Umrandung der Hinterflügel, die reichlich hell ockergelb angeflogen sind. Das Weiß der Vorderflügel-Unterseite ist intensiver, ausgedehnter, die Ocellen der Hinterflügel sind viel größer und viel breiter, dunkelockergelb geringelt, mit deutlicher schwarzer Peripherie.

Patria: Milne-Bay. 2 ♂, 2 ♀ Coll. Fruhst.

Die Benennung ist erfolgt zu Ehren des Herrn Dr. Verbeek, meines hochverehrten Protektors und als Zeichen meines besonderen Dankes für dessen Empfehlungen, die mir während meiner Java-Reise alle Türen öffneten.

T. mailua rosseli nov. subspec.

♂ kleiner als *mailu* Grose-Smith von Milne-Bay, Grundfarbe heller, mehr grau als schwarz. Subapicalfleck der Vorderflügel viel breiter weiß, was namentlich auf der Unterseite auffällt. Anal-Ocellen der Hinterflügel schlagen nicht nach oben durch. Unterseite: Analfalte der Hinterflügel weiß, also nicht schwarz umsäumt, so daß die Ocellen frei in einem weißen Felde stehen.

2 ♂, 2 ♀ Meek leg. ex coll. Crowley.

Patria: Rossel-Insel, Type im British Museum.

Zur *dioptrica*-Gruppe zählt ferner:

Taenaris Wahnesi Heller.

(Ent. Nachr. XX. p. 372.)

Eine äußerst variable und weitverbreitete Art, von der mir eine große Reihe von Exemplaren vorliegt. Ich besitze Stücke, die auf der Hinterflügelunterseite breit schwarz umrändert sind, neben solchen, die nur eine ganz schmale Saumbinde aufweisen.

Der Benennung wert scheinen mir Exemplare aus Stephansort, deren Unterschiede von *Wahnesi* vielleicht subspezifischen Wert haben.

Bei diesen Exemplaren, welche als

ab. n. **candida** Fruhst.

(*T. Wahnesi* ab. *candida* Fruhst. Soc. Ent. 1905 p. 138)

bezeichnet werden mögen, sind alle Flügel oben und unten rein weiß, nur ein schmaler grauer Costalsaum der Vorderflügel und ein ebensolcher Marginalsaum der Hinterflügel ist vorhanden. Infolge des weißen Untergrundes treten die schwarzen Analflecken der Hinterflügel besonders deutlich hervor. Die Ocelle der Hinterflügel schlägt prägnant nach oben durch, die Analfalte der Hinterflügel-Unterseite ist gelblich behaart; im Basalteil der Hinterflügel-Oberseite macht sich ein leichter gelblicher Anflug bemerklich.

Ein dazu passendes ♀ machte mir Herr Professor Thieme, Berlin, zum Geschenke.

Candida ist noch besonders auffallend durch das hellgelbe Abdomen, welches bei den übrigen *dioptrica*-Rassen mehr rötlichgelb erscheint.

Patria: Stephansort, Deutsch-Neu-Guinea.

♀ ab. n. **tainides** Fruhst.

(*T. Wahnesi* ab. *tainides* Fruhst. l. c. p. 139).

♀. Hinterflügel-Oberseite außergewöhnlich breit schwarz besäumt. Anal-Ocelle ringsum mit sehr breiter, schwarzer Peripherie, die mit dem Analsaum zusammenfließt. Hinterflügel mit weißem, anstatt schwarzem Innenrandsaum, wie ihn Heller bei *Wahnesi* hervorhebt. Analocelle freistehend, auffallend klein. Flügel eigentümlich wachsartig glänzend.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Das melanotischste Extrem bildet

ab. n. **hadina** Fruhst.

(*T. Wahnesi* ab. *hadina* Fruhst. l. c.)

♀. Vorderflügel auf beiden Seiten fast ganz schwarzgrau, nur eine weißliche Apicalregion bleibt frei, die an *fergussonia* Fruhst. erinnert. Hinterflügel ringsum breit schwarzgrau. Ocellen sehr groß, nach innen schmal schwarz begrenzt, deren schwarze Peripherie mit dem Marginalsaum zusammenfließend.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Wahnesi merana Fruhst.

(*T. merana* Fruhst. Ent. Zeitschr. Guben 15. Dez. 1904).

Eine prächtige, neue Form kommt von der Kaju-mera-Bai. Die Exemplare sind $^1/_3$ größer als *dioptrica* mit 50 mm Vorderflügel-Länge, gegen 44 mm der *dioptrica* und 43 mm von *wattina*, auch sind die Vorder- und Hinterflügel reicher weiß. Die Ocelle der Hinterflügel schlägt deutlich durch, der schwarze Duftfleck in der Analfalte ist kürzer als bei *dioptrica*. Die Dufthaare zwischen M3 und SM sind länger und mehr rötlich statt gelblich. Unterseite: Beide Flügel schmäler schwarz umsäumt, dafür dominiert die weiße Grundfärbung. Auch der Analsaum der Hinterflügel ist schmäler schwarz. Die Ocellen sind größer, ihre Peripherie ist breiter schwarz. Die Ocellen stehen frei in dem weißen, nur leicht graubraun beschuppten Analfeld, während sie bei *dioptrica* mit dem schwarzen Marginalsaum eng verbunden sind.

Patria: Kaju-mera-Bay, H. Kühn. leg.

T. Wahnesi ansuna Fruhst.

(*T. Wahnesi ansuna* Fruhst. Ent. Zeitschr. Guben 15. Dez. 1904 p. 118).

Exemplare von Jobi sind auf der Oberseite der Hinterflügel rötlich-gelb behaart, die Hinterflügel sind etwas dunkler rauchbraun bezogen, die Unterseite aller Flügel ist reicher weiß, die Ocellen sind kleiner, hellgelb pupilliert, ihre schwarze Peripherie recht prominent. Der Außensaum der Hinterflügel bedeutend schmäler als bei *Wahnesi*.

Patria: Ansus, Insel Jobi.

T. Wahnesi pelagia Fruhst.

(*T. Wahnesi pelagia* Fruhst. l. c. p. 118/119).

Nahe *ansuna*. Unterseite aller Flügel aber noch schmäler schwarz gesäumt. Die Oberseite der Hinterflügel in der Analfalte weniger üppig und gelblich behaart. Der Analsaum der Hinterflügel-Unterseite ist bereits weiß, ebenso stehen die Analocellen vollkommen frei im weißen Analwinkel. Es ist aber sehr wahrscheinlich, daß sich in der Humboldt-Bay auch breit schwarz geränderte Exemplare vorfinden.

Patria: Humboldt-Bay, Sept. Okt. 1892. W. Doherty leg.

ab. **ansuna rafaela** Fruhst.

(*T. rafaela* Fruhst. Soc. Ent. 1905, p. 138).

Alle Flügel etwas heller als bei *ansuna*. Äußere Hälfte der Hinterflügel braungrau. SM Region länger, dichter und heller gelb

behaart als bei *ausana*. Analocellen größer, deutlicher transparent. Vorderflügel intensiver schwarz umrandet als bei *ausana*, die Hinterflügel dagegen schmäler, so daß die viel größere Analocelle im freien, weißen Felde steht. Iris dunkel orangegelb. Analfalte ausgedehnt, dunkelgelb angeflogen.

Patria: Jobi.

Taenaris timesias Kirsch.

Diese höchst eigentümliche Art hätte ich ohne die Type zu sehen wohl auch als *artemis*-Varietät behandelt, wie dies Staudinger in seiner Monographie der *Taenaren* ausführte.

Timesias gehört durch den deutlich entwickelten Duftapparat in der Analfalte der Hinterflügel jedoch in die *dioptrica*-Gruppe und bildet ein Mittelglied zwischen *dioptrica* Voll., *myops* Feld. und der östlichen *cyclops* Stdgr.

Das ♀ von *timesias*, die selten sein muß, ist noch unbekannt. ♀, die Kirsch am Dresdener Museum damit vereinigte, vermag ich nicht mit der ♂-Type zu paaren, denn eines dieser ♀ aus Jobi hat ebenso große Ocellen wie *artemis celsa* Fruhst. ♀ und ein zweites ♀ aus Mum dürfte gleichfalls einer *artemis*-Rasse angehören.

Vielleicht ist Staudinger gerade durch diese ♀ zu der Ansicht verführt worden, daß *timesias* = *artemis* sei.

T. timesias agapethus Fruhst.

(Soc. Ent. 15. Dezember 1904, p. 139.)

Bang-Haas sandte mir ohne nähere Bezeichnung aus Neu-Guinea vor drei Jahren 1 ♂, das in die Verwandtschaft von *cyclops* Stdgr. gehört.

Duftapparate wie bei *cyclops*, Abdomen dunkel ockergelb, Thorax dunkelgrau, nach vorne schwarzgrau und gelblich behaart. Oberseite: Gesamtfärbung der Flügel licht braungrau, seidig glänzend. Die Subapicalregion der Vorderflügel und die Basalregion der Hinterflügel gelblich-weiß, Duftbüschel rötlich-braun. Der costale Duftnapf ist schwarz beschuppt, das anale Duftfeld tiefschwarz, mit kurzen, grauen Haaren. Der gelbe Flaum in der Analfalte spärlicher behaart als bei *cyclops* und analwärts rötlich getönt. Die Unterseite ist viel dunkler als die Oberseite und schwarzgrau, die Subapicalregion der Vorderflügel ist reiner weiß, die Hinterflügel sind weiß, mit sehr breitem, schwärzlichem Costalsaum. Der Marginal- und Abdominalsaum sind dicht braun gepudert.

Agapethus hat viel Ähnlichkeit mit *cyclops*, nur hat sie zwei große breit ockergelb geringelte Analocellen.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Die Vorderflügel haben dieselbe längliche Form, mit lang ausgezogenem Apex wie *cyclops* Stdgr. *Agapethus* ist dunkler als die Type, von mehr grauer als bräunlicher Grundfärbung. Das costale und subapicale Weiß der Vorderflügel-Unterseite ist ausgedehnter, die Hinterflügel sind reiner weiß, die Analocelle stößt nicht mit dem Marginalsaum zusammen. Die Ocellen von *agapethus* sind größer schwarz pupilliert, aber schmäler und lichter gelb geringelt.

Mit *timesias* hat *agapethus* einen eigentümlichen und prächtigen violetten Schiller in der Analregion der Hinterflügel-Oberseite gemeinsam.

T. timesias cyclops Stdgr.

(*T. cyclops* Stdgr. Iris 1893, p. 367—368.)

»Ich hoffe, daß bald mehr Exemplare dieser interessanten *Teu. cyclops* gefunden werden, die deren Artberechtigung beweisen, besonders aber die Variabilität derselben zeigen.«
Stdgr.

Staudingers Wunsch ist von mir allerdings unbewußt erfüllt worden, als ich *T. agapethus* und *Ferdinandi* Fruhst. beschrieb. Diese beiden eigentümlichen Formen, die so von *cyclops* und von einander abweichen, daß ich sie ursprüglich für besondere Spezies hielt, glaube ich jetzt auf Grund reicheren Materiales, das mir zuging, als extreme *cyclops*-Varietäten betrachten zu dürfen. Des weiteren sandte mir Herr Bang-Haas neuerdings drei unter sich abweichende Exemplare, die einerseits eine Transition bilden zur ab. *Ferdinandi* Fruhst. und *agapethus* Fruhst. und andererseits sich eng an typische *cyclops* anschließen.

Diese *cyclops*-Stücke zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

♂. 46 mm Vorderflügellänge. Vorderflügel mit Ausnahme des Costalsaumes und einer beschränkten Basalregion, die grau ist, vorherrschend matt weiß. Hinterflügel nur schmal gesäumt, mit geringem gelblichem Basalanflug der Oberseite. Analocellen der Hinterflügel-Unterseite fehlen, dadurch nähert sich dieses Exemplar der typischen *cyclops* Stdgr.

♂. 49 mm Hinterflügellänge. Vorderflügel licht rauchbraun, nur jenseits der Zelle wenig aufgehellt. Hinterflügel breit braungrau umrandet, mit deutlichem, ockergelbem Basalanflug. Rechter Hinterflügel mit einer kleinen Ocelle, die dem linken Flügel fehlt. Färbungsübergang zu *agapethus* Fruhst.

♂. 51 mm Vorderflügellänge. Hält in der Färbung die Mitte zwischen den oben beschriebenen. Dieses Exemplar trägt auf beiden Hinterflügeln prägnante Ocellen und vermittelt noch mehr den Übergang zu *agapethus*. Die Ocellen sind kleiner als bei *agapethus*, aber breiter schwarz umringelt.

♂. Über ein ♂ im Berliner Museum machte ich folgende Notizen: Vorderflügel weißlich-seidig-grau, Costal- und Marginalsaum schwärzlich. Hinterflügelbasis gelblich-grauweiß. Analfalte mit reichem gelblich-weißem Flaum. Marginalrand schwarzgrau gesäumt. Der schwarze Rand ist oben etwas breiter und verjüngt sich nach dem Analwinkel, diesen jedoch nicht völlig umfassend. Duftbüschel rötlich. Analduftflecke schwarz, Costalduftflecke reich und glänzend schwarz beschuppt. Abdomen hellgelb, Fühler schwarz. Unterseite: Vorderflügel breit dunkelgrau umsäumt, Zellapex und eine Region jenseits der Zelle weiß. Duftspeculum im Analwinkel der Vorderflügel breit, glänzend. Costal- und Innensaum der Hinterflügel breit schwarz umzogen. Marginal- und Analsaum schmäler. Nur eine Apicalocelle vorhanden. Die rechte Analocelle ist leicht angedeutet, so daß dieses ♂ nahe *cyclops typicus* zu stehen kommt.

Charakteristisch für diese *cyclops*-♂ ist ein Büschel langer, grauer Haare, die unterhalb der Zelle auf den Vorderflügeln, nahe der Flügelbasis die Region oberhalb der Krümmung der SM bedecken.

Ein ♀ meiner Sammlung von 57 mm Vorderflügellänge fällt gleich den ♂ durch den vortretenden Apex auf und hat zwei Apical- und zwei Analocellen, die unter sich ziemlich in der Größe übereinstimmen. Deren Iris ist dunkel ockergelb und nur ganz schmal schwarz umringelt.

Zur *cyclops*-Varietätenreihe gehört dann noch ein eigentümliches ♂, das eine so anormale Färbung und Flügelform aufweist und so klein ist, daß in mir der Glaube entstand, einen Ausläufer von *dioptrica* vor mir zu haben. Diese Form beschrieb ich dann als

dioptrica Ferdinandi Fruhst.

in der Soc. Ent., Dezember 1904, p. 139.

Indem ich deren Zugehörigkeit jetzt als

cyclops ab. **Ferdinandi** Fruhst.

feststelle, mache ich noch auf den ungewöhnlich lebhaften Seidenschimmer aufmerksam, der das Exemplar auszeichnet. Die Stellung und das Aussehen der fast rein weißen Subapicalflecken der Vorderflügel-Unterseite erinnert an *dioptrica* Voll.

Meine vier *cyclops* sind ohne nähere Bezeichnung aus Deutsch-Neu-Guinea. Der ♂ des Berliner Museums aber trägt als Fangdatum den 14. Juni 1896 und wurde von der Kaiser Wilhelms-Land-Expedition in Ssigami oder Ssiganu Wodsa in 600 m Erhöhung im Hochwald gesammelt. Von derselben Expedition wurden gefangen:

T. Wahnesi, catops Westwoodi, artemis Staudingeri, gorgo gorgophone, bioculatus charonides und *Konradi Rebeli.*

Taenaris urania-Gruppe.

Urania L. ist die älteste bekannte *Taenaris*-Art, die mit der *Honrathi*-Gruppe verwandt ist, aber über die Subregion der Molukken nicht hinausgeht. Von *urania* lassen sich nur zwei Rassen unterscheiden:

urania urania L. Amboina, Saparua, Ceram.

♀ ab. *jairus* Cram. ♂ ab. *nox* Kirby nom. nov. für *Oreas jaira* Hbn.

Meine Ceram-Stücke sind kleiner als große Reihen von Amboina, von hellerer Grundfärbung, mit kleineren Ocellen und stammen wohl aus einer regenarmen Saison. Das ♀ hat eine im Verhältnis zu seiner Größe viel breitere, weiße Subapicalbinde der Vorderflügel und einen mehr braungrauen als schwarzgrauen Marginalsaum der Hinterflügel. Unterseite: Auf der Unterseite macht sich die Kleinheit der Ocellen noch deutlicher bemerkbar als auf der Oberseite.

Patria: Ceram.

urania Hollandi nov. subspec.

Auf der Insel Buru hat sich eine weitere Lokalrasse herausgebildet, die von *urania* L. durch reicher blaugekernte Ocellen der Hinterflügel abweicht. Diese Ocellen sind zudem sehr viel breiter gelb geringelt. Die Exemplare sind ungewöhnlich groß. Die Dufthaare der Hinterflügel sind dunkler, mehr rotbraun, anstatt grau wie bei *urania.*

Patria: Insel Buru, Mt. Mada, Sept. 1898.

Die nächsten Verwandten von *urania* sind *Honrathi* Stdgr. von Papuasien und die *Horsfieldi*-Rassen der Sunda-Inseln.

Von diesen kennen wir:

Horsfieldi Horsfieldi Swains, Java.
» *Birchi* Distant, Singapore.
» *occulta* Grose-Smith, N.-Borneo.
» *Platoni* Stdgr., Palawan.

Horsfieldi ist im Osten Javas nicht selten und bevorzugt eine Höhe von 1000—2000′ über dem Meere. Sie schwebt langsam und am liebsten an Bach- und Flußufern durch das Gebüsch und setzt sich mit zusammengeklappten Flügeln auf Blätter oder auf den Erdboden im Walde, um dort zu ruhen. Die Falter sind infolgedessen sehr leicht zu fangen, wenn sie sich nicht etwa aufgescheucht eilig in hüpfender Flugart im Gebüsch verkriechen.

Taenaris Honrathi-Gruppe.

Typische *Honrathi* sind aus Waigiu beschrieben, die Art findet sich jedoch auch auf der Hauptinsel von Neu-Guinea, wo sie in mehrere Lokalrassen zerfällt und zwar:

Honrathi sekarensis Stdgr.

Exemplare, die mit dieser Rasse identisch sind, besitze ich aus Sorrong und mit dem fraglichen Fundort Salwatti. Deren Grundfarbe ist beim ♂ dunkler grau. Das ♀ ist auf den Hinterflügeln schärfer schwarz umrandet, dagegen hebt sich aber die weiße Basalfarbe viel deutlicher von der Flügelumrandung ab als bei *Honrathi* von Waigiu. Meine Exemplare zeigen nur eine einfache kleine Ocelle, die analwärts nicht gelb ausfließt, wie dies Standinger bei einem Exemplare erwähnt; solche Exemplare ohne Nebenauge dürften die vorherrschenden sein.

Patria: Sorrong, 1 ♀, 2 ♂ Salwatti?

Honrathi Ritsemae Fruhst. (Taf. I.)

= *T. Honrathi* Grose-Smith nec Stdgr. Nov. Zool. 1894, p. 358.
(*T. Honrathi Ritsemae* Fruhst. Soc. Ent. 1. Dez. 1904, p. 129).

Honrathi aus der Humboldt-Bai entfernen sich schon viel mehr von der Type aus Waigiu. Die Hinterflügel sind mit Ausnahme des lichtbraunen Außensaumes fast rein weiß und tragen eine sehr große

schwarze Ocelle, die sehr breit gelb geringelt ist. Unterseite: Der weiße Medianfleck der Hinterflügel ist ausgedehnter als bei Waigiu-Exemplaren und auch reiner weiß als bei *sekarensis*.

Patria: Humboldt-Bai, Sept.-Oktober 1892, W. Doherty leg.

Honrathi enomia Fruhst.

(*T. Honrathi enomia* Fruhst. l. c.)

Noch weiter ist die Aufhellung der Hinterflügel vorgeschritten bei einem Exemplare aus Britisch-Neu-Guinea, das hellgraue, anstatt gelblich-graue Vorderflügel aufweist und bei dem die graue Umsäumung der Hinterflügel sich nach dem Analwinkel zu stark verschmälert, so daß die gelbliche Ocelle ganz frei in einem weißen Felde steht, was bei keiner der übrigen *Honrathi*-Rassen vorkommt. Unterseite: Die Ocellen der Hinterflügel tragen eine relativ kleine schwarze Pupille, aber außerordentlich breite, hellgelbliche Ringe, die jedoch nicht auseinanderfließen.

Patria: Collingwood-Bai, Brit.-Neu-Guinea.

Honrathi Rebeli nov. subspec.

(*T. Honrathi sekarensis* Rebel, Termész. Füz. 1898, p. 374, Taf. 18, f. 13 ♂, D.-Neu-Guinea.)

(*T. Honrathi Rebeli* Fruhst. l. c.)

Auch Deutsch-Neu-Guinea wird von einer *Honrathi*-Rasse bewohnt, die bisher immer als *Honrathi typica* und *sekarensis* betrachtet wurde, sich aber von diesen durch das oben gelbe, anstatt graue Abdomen leicht unterscheiden läßt. Die Flügelfärbung ist viel heller als bei den Rassen aus West-Neu-Guinea. Die Ocellen der Hinterflügel-Oberseite sind größer und heller gelb. Unterseite: Die Analocelle ist häufig verbreitert oder zeigt ein Nebenauge ab. **auriflua** Fruhst.), die normale Form, welche Rebel so vorzüglich abbildete, hat breite, dunkelgelbe Ocellenringe, die nach außen schwarz beschattet sind. Die Vorderflügel-Unterseite nimmt häufig einen Stich ins Rotbraune an.

Rebeli kommt im übrigen durch die aufgehellten Hinterflügel sehr nahe an *Ritsemae*.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Die Benennung erfolgte zu Ehren des Herrn Dr. Rebel in Wien, des verdienstvollen Herausgebers des Kataloges der palaearktischen Schmetterlinge.

Honrathi macrophthalmus nov. subspec.

Diese reizende Lokalrasse findet sich auf der Insel Jobi. Sie erinnert in der Färbung der Oberseite an *Rebeli*, von der sie aber sofort zu unterscheiden ist durch einen breiten, weißen Analsaum, längs der Submediane der Vorderflügel-Oberseite. Die Hinterflügel sind etwas dunkler als bei *Ritsemae*, die Vorderflügel-Unterseite trägt jenseits der Zelle eine obsolete weißliche Region. Der Discalteil der Hinterflügel ist ebenso reich weiß wie bei *Ritsemae*, aber reichlich ein Drittel kleiner, weil die schwarze Flügelumrahmung außergewöhnlich breit ist. Die Ocellen sind doppelt so groß wie bei den übrigen *Honrathi*-Rassen, mit einer sehr großen schwarzen Pupille, dunkel ockergelben Ringen und einer tiefschwarzen, breiten Peripherie. Nach oben schlagen die Ocellen trotz ihrer Größe nur ganz schwach durch.

Patria: Insel Jobi, W. Doherty leg.

Taenaris onolaus saturatior Fruhst.

(Nom. novum für *onolaus* Stdgr. nec. Kirsch. vide Soc. Ent. 1905, p. 139.)

Onolaus Kirsch und *onolaus* Stdgr. gehören zwei ganz verschiedenen Lokalrassen an, die bisher stets verkannt wurden, weil die Abbildung Kirschs (Mitteilungen des Dresdener Museums, Heft 2, t. 6, f. 7) etwas zu dunkel ausgefallen ist. Immerhin fällt beim Vergleich mit der Figur von *onolaus* Stdgr. l. c. t. 64 und Text p. 196 auf, daß *onolaus* Kirsch größer ist, einen weißen Analsaum der Vorderflügel und weniger ausgedehnte Gelbfleckung der Hinterflügel hat. Staudingers Type stammt aus dem entgegengesetzten Teil von Neu-Guinea, aus Port Moresby, S.-W.-Neu-Guinea. Des weiteren hat Honrath eine *onolaus*-Form irrtümlich als *Honrathi* v. *idae* B. E. Z. 1889 aus Finschhafen beschrieben, die gar nicht zu *Honrathi* gehört, was Hagen, Wiesbaden 1897, p. 81 schon ganz richtig vermutet hat.

Wir haben also:

onolaus onolaus Kirsch. Nordwest-Neu-Guinea.
» *idae* Honr. Deutsch-Neu-Guinea.
» *saturatior* Fruhst. Britisch-Neu-Guinea.

Taenaris diana leto nov. subspec.

Die *diana*-Rasse von Halmaheira ist kleiner als Exemplare aus Batjan, woher Butlers Type, einer gütigen Mitteilung des Herrn Heron zufolge, stammt.

Halmaheira-Exemplare, welche ich *leto* nenne, sind oberseits heller als solche aus Batjan, die Dufthaare in der Analfalte der Hinterflügel sind geringer entwickelt. Unterseite: Die Ocellen der Hinterflügel sind kleiner, dunkler ockergelb geringelt und heller blau beschuppt, der ganze Costalraum der Hinterflügel ist schwarz beschuppt, während er bei *diana* von Batjan in der Mitte der Costalregion ganz rein weiß ist. Das ♀ ist kleiner als *diana* ♀ und zeigt auf der Vorderflügel-Unterseite jenseits der Zelle eine Aufhellung. Die Ocellen der Hinterflügel sind etwas kleiner als bei *diana*, aber breiter gelb pupilliert.

Patria: Halmaheira.

Taenaris artemis-Gruppe.

Die variabelste Gruppe der *Taenaris* umfaßt Formen, welche der *artemis* Vollenhov. nahe stehen. Vollenhovens Type ist aus Holl.-Neu-Guinea, als näheren Fundort ließ sich durch Vergleich mit der Type die N.-W.-Ecke der Hauptinsel ermitteln. Exemplare, die mit Vollenhovens Figur und der Type übereinstimmen, besitze ich in mäßiger Anzahl aus Sorrong.

Auf Waigiu hat sich eine gute Lokalform herausgebildet, welche ich als

artemis gisela Fruhst. (Taf. I.)

(Insektenbörse, 1904, 1. Dez. p. 389)

bezeichnete. Die Stücke haben stark verdunkelte Flügel. Die Grundfärbung ist ein dunkles Schiefergrau. Auf den Vorderflügeln bleibt bei den ♂ nur eine ganz schmale, weißliche Subapicalregion offen, einige der ♀ zeigen ganz dunkle Hinterflügel, von denen nur noch die Flügelbasis gelblich bezogen ist, während alles übrige dunkelrauchgrau erscheint. Exemplare mit nach oben durchschlagender Ocelle dominieren. Es kommen auch Exemplare vor mit schwarz besäumtem Analrand und breit schwarz umringelten und beschatteten Ocellen. Solche Stücke erinnern an *timesias* Kirsch und mögen als **timesides** Fruhst. gelten.

artemis myopina Fruhst.

(*T. artemis myopina* Fruhst. l. c.)

In die *artemis*-Gruppe gehört auch *artemis myopina* Fruhst. von Aru, die durch rauchbraun angeflogene Hinterflügel gekennzeichnet ist. Die weiße Subapicalregion der Vorderflügel hebt sich schärfer ab

von der dunklen Grundfärbung, als bei *artemis* und die Hinterflügel sind durchaus rauchbraun angeflogen, eine Erscheinung, die sich auf dem Festlande von Neu-Guinea nicht wiederholt, die aber bei einigen ♀ von Waigiu eine Parallele findet und noch mehr bei *aygops* Feld. aus der *dioptrica*-Gruppe.

In Britisch-Neu-Guinea treffen wir eine weitere verwandte Form, welche ich als *Sticheli* in der Iris 1901, pag. 330 beschrieben habe. Eine andere neue Rasse aus der *artemis*-Gruppe finden wir auf den Fergusson-Inseln:

artemis electra Fruhst. (Taf. I.)

(*T. artemis electra* Fruhst. l. c.)

Electra differiert von *Sticheli* durch das dunklere Gesamtkolorit, was besonders auf den Hinterflügeln auffällt, die schwärzlichbraun gesäumt sind. Der Basalteil der Hinterflügel ist noch reicher gelb bezogen; auf den Hinterflügeln schlagen die Ocellen deutlich durch. Ihre Pupille ist sehr groß und schwarz, mit reicher blauer Beschuppung.

Sticheli und *electra* haben große Ähnlichkeit mit *Kirschi* Stdgr., nur hat *Kirschi* ein schwarzes, grau behaartes Duftfeld im Analwinkel der Hinterflügel, während sich bei *Sticheli* und *electra* rötliche Duftschuppen zeigen, die mit langen rötlichen oder gelblichen Haaren besetzt sind.

Patria: Fergusson-Inseln, 2 ♂, 3 ♀. Coll. Fruhst.

artemis celsa Fruhst.

(*T. artemis celsa* Fruhst. l. c.)

Celsa bewohnt die Insel Salwatti. Sie differiert von *artemis* durch die viel breiter, fast schwarzgrau gesäumten Vorderflügel und Hinterflügel. *Celsa* ist aber vor allem charakterisiert durch die ungewöhnlich großen Ocellen der Hinterflügel, die eine sehr breit dunkelockergelbe Iris haben, deren Peripherie schwarz umringelt ist. Die Ocellen heben sich scharf und deutlich von der fast rein weißen Grundfarbe der Hinterflügel ab. Die Hinterflügel selbst sind am Costalrand breit schwarz, am Marginalsaum nur schmal schwarz gesäumt.

Patria: Insel Salwatti.

artemis ziada Fruhst.

(*T. artemis ziada* Fruhst. l. c.)

Diese reizende Lokalrasse fliegt auf der Insel Misole. Sie differiert von *myopina* durch die violettbraune, anstatt rauchbraune Flügelfärbung. Der Basalteil der Hinterflügel ist reicher gelb bezogen als bei *myopina*. Unterseite: Die Färbung des Analsaumes der Vorderflügel ist noch heller violettbraun. Die Ocellen der Hinterflügel sind kleiner als bei *myopina*, breit gelb, aber nur sehr schmal cacaofarben umringelt.

Patria: Misole. 2 ♀, Januar, H. Kühn leg. Coll. Fruhst. 2 ♀ Museum Berlin.

artemis zenada Fruhst.

(*T. artemis zenada* Fruhst. l. c.)

Meine Exemplare sind größer als Vollenhovens Type, die Vorderflügel beinahe schwarzgrau und die Hinterflügel jenseits des gelben Basalanfluges auch bereits grau beschuppt. Die Flügelunterseite ist wesentlich dunkler, die Vorderflügel sind schwarzgrau anstatt braun, mit einer schmalen weißen Subapicalregion, die Hinterflügel sind ringsum, besonders aber auch im Analwinkel, dunkler grau begrenzt, die Ocellen sind größer und reicher blau gekernt, auch ist die Analfalte schwarz anstatt rotbraun.

Das ♀ erinnert durch seine außerordentlich großen Ocellen an *celsa* Fruhst., von der es hauptsächlich differiert durch den schärfer abgesetzten und tiefer schwarzen Außensaum aller Flügel.

Patria: Kapaur, Holl.-Neu-Guinea, W. Doherty leg.

artemis ab. **eleusina** Fruhst.

(*T. artemis* (?) *eleusina* Fruhst. l. c.)

Eine weitere Aberration findet sich in Sorrong, wenn sich nicht darunter eine besondere Art versteckt. Die Exemplare sind hell schiefergrau umsäumt, die Subapicalregion der Vorderflügel ist verschwommen, zum Teil grau beschuppt, die Analocellen der Hinterflügel-Oberseite sind sehr klein und schlagen nie ganz deutlich nach oben durch. Die Unterseite erinnert durch ihre verwaschene Farbe vielfach an *gisela* von Waigiu, die Flügelumrahmung ist aber schmäler und heller grau. Alle Ocellen tragen eine sehr breite, schwarzgraue Peripherie, die licht ockergelben Ringe sind breiter als bei *gisela*, schmäler als

bei *venada* und *celsa*. Der Analwinkel der Hinterflügel ist entweder gar nicht oder nur ganz schwach grau angeflogen.

Patria: Sorrong, 6 ♂, 12 ♀ Coll. Fruhst.

artemis Humboldti nov. subspec.

Exemplare aus der Humboldt-Bai bilden durch die dominierende weiße Grundfarbe, den schmalen, grauschwarzen Außensaum aller Flügel einen interessanten Übergang zu *Staudingeri* Honr. von Deutsch-Neu-Guinea.

Der Costal- und Apicalsaum sind schmal grauschwarz, die Analfalte der Hinterflügel ist oberseits ziemlich breit und dunkel schiefergrau gesäumt, der übrige Teil der Hinterflügel, mit Ausnahme der weißlichen Submedianregion und des gelblichen Basalteiles ist licht graubraun angeflogen, die von der Unterseite durchschlagenden Ocellen sind sehr klein. Unterseite: Die weiße Gesamtfärbung wird hier noch weniger von der grauen Flügelumrandung eingeschränkt als auf der Oberseite. Die Ocellen sind sehr klein und schmal, hell ockergelb geringelt, die Peripherie ist nur schmal grau.

♀. Die ganze Basalregion der Hinterflügel-Unterseite ist sehr breit gelb getönt, die Analocellen sind auf der Oberseite der Hinterflügel breit dunkelgrau beschattet, was ihnen ein sehr apartes Aussehen verleiht.

Eine noch hellere Form hat Doherty auf der Insel Jobi entdeckt.

artemis blandina Fruhst.

(*T. artemis blandina* Fruhst. l. c.)

Bei dieser ist auch der graue Anflug am Analrand der Vorderflügel fast ganz verschwunden und die graue Beschattung der Ocellen auf ein Minimum reduziert. Unterseite: Analsaum der Vorderflügel bereits ganz weiß, Marginalsaum der Hinterflügel äußerst schmal, Ocellen sehr klein, kleiner noch als bei der Abbildung von *microps* Grose-Smith. Analwinkel der Hinterflügel-Unterseite ist ganz weiß, der Duftbüschel unterhalb der Submediane in der Analfalte der Hinterflügel-Oberseite ist viel kümmerlicher als bei *Humboldti*, bei welcher er wieder viel weniger entwickelt ist als bei *venada* und *clausina*.

Patria: Insel Jobi.

T. artemis Jamesi Butl.

Es ist mir noch sehr fraglich, ob die von Butler als *Jamesi* beschriebene *artemis*-Rasse wirklich von der Yule-Insel stammt, denn

die in Deutsch-Neu-Guinea fliegende *artemis Staudingeri* Honrath kommt ihr sehr nahe.

Die Type von *Jamesi* Butl. im Brit. Museum differiert von Honraths Figur nur dadurch, daß der Basalteil der Vorderflügel gelblich, anstatt rotbraun, gefärbt ist. Nach dem Marginalsaum zu nimmt aber *Jamesi* auch bereits eine graubraune Färbung an. Auf der Flügelunterseite ist der Costalsaum von *Jamesi* gelblichbraun anstatt rotbraun.

artemis Staudingeri Honrath.

(*T. Staudingeri* Honrath B. E. Z. 1889 p. 163/164 t. 1, F. 2).

Staudingeri ist wohl die am meisten variierende *Tacnaris*, es gibt Exemplare, welche eine fast ganz weiße Flügeloberseite zeigen und bei denen nur noch der Costal- und Apikalrand grau gesäumt und die Flügelbasis ganz leicht gelblich oder rötlich angeflogen ist. (ab. *albicans* Hagen). Solche Stücke nähern sich dann bereits *barbata* Kirby von Rossel-Island. Andere Exemplare sind entweder breit graubraun oder dunkelgrau angeflogen (ab. **infumata** Fruhst.)

Eine weitere wundersame Aberration hat Herr Heller mit dem recht bezeichnenden Namen *eos* belegt. Solche Stücke tragen die Hinterflügel oben und unten ausgedehnt rauchbraun oder rötlich angehaucht. Der schwärzliche oder braune Analrand der Vorderflügel ist bei *eos* so scharf abgesetzt, daß man beinahe glauben könnte, *Sticheli* Fruhst. oder *electra* Fruhst. vor sich zu haben.

Des weiteren kommen Exemplare vor, welche die Hauptflügel auf der Ober- und Unterseite schmal aber ziemlich scharf abgesetzt grau gesäumt haben (ab. **limbatus** Fruhst.). Solche Exemplare sind namentlich in Finschhafen sehr häufig und erinnern an die Figur von *Tenaris affinis* Kirby von Rossel-Island.

Die Größe der Ocellen der Hinterflügel ist gleichfalls sehr schwankend und variiert von kleinen Punkten bis zu ansehnlichen und deutlich hervortretenden Augen. Die Ocellen stehen manchmal in einem ganz freien Felde, sind aber auch gelegentlich von einer grauen oder rotbraunen Peripherie umgeben. Veränderlich ist ferner auch der gelbe Anflug der Basalregion der Hinterflügel, die manchmal kaum erkennbar, manchmal fast die ganze innere Flügelhälfte überzieht und von hellgelb bis zu orangegelb in allen Nuancierungen auftritt. Einige Exemplare verändern auch die Flügelform, es gibt solche mit ziemlich rundlichen und solche mit sehr schmalen Vorder-

flügeln, deren Apex langausgezogen ist. Derartige Exemplare nähern sich in der ausgedehnten Grundbestäubung der Vorderflügel, die nur eine ganz schmale Subapicalregion offen läßt, der *artemis* Vollenh. (ab. **artemides** Fruhst.). Des weiteren kommen Exemplare vor, welche im Analfeld unterhalb der SM der Hinterflügel ein schwarzes Duftschuppenfeld zeigen, während die meisten Exemplare gar keine Duftschuppen, sondern nur gelbliche oder rötliche Duftbüschel aufweisen. Bei vielen Exemplaren sind die Dufthaare zwischen M3 und SM sehr entwickelt, bei vielen Stücken fehlen sie entweder ganz oder sind nur sehr spärlich vorhanden, so daß es nicht ausgeschlossen erscheint, daß sich noch eine zweite Art unter den als *Staudingeri* zirkulierenden *Taenaris* befinden mag.

Daß auch die Anzahl der Ocellen Veränderungen ausgesetzt ist, erscheint nur natürlich. Ich besitze Exemplare, bei denen sich bei der Apicalocelle ein Nebenauge bildet und solche, bei denen die Analocelle zu Verdoppelungen neigt. Ein Exemplar hat auf der Vorderflügel-Unterseite eine schwarze, weißgekernte Ocelle; weiters kommen auch Stücke vor, welche sich der *Rothschildi* Grose-Smith nähern und vier Ocellen aufweisen.

Rothschildi Grose-Smith ging mir vor etwa 15 Jahren aus Finschhafen zu. Auch asymmetrische Bildungen sind nicht selten, so daß der rechte Flügel drei Ocellen, der linke nur zwei aufweist etc.

Weitaus die wunderbarste Aberration verdanke ich der Güte des Herrn Prof. Thieme, Berlin.

Dieses Exemplar hat milchweiße Vorderflügel mit noch schmälerem, grauem Apikalsaum als *simonetta*, aber ganz dunkel rauchbraun angeflogenen Hinterflügel, von denen nur der Basalteil noch weißlich erscheint, während die prächtig schwarzgrau angelaufenen Hinterflügel, die dadurch an *eos* Heller erinnern. Diese Aberration vereinigt also auf den Vorderflügeln das albinotische und auf den Hinterflügeln das melanotischste Extrem, das wir bei *Staudingeri* kennen.

Eine recht auffallende Aberration mag als:

monops Fruhst. n.

bezeichnet werden. Von dieser besitze ich 1 ♀ mit *infumata*-Charakter, das auf der Hinterflügel-Unterseite nur zwei kleine Apicalocellen zeigt. Von den Analocellen ist auch nicht eine Spur zu sehen.

Staudingeri aber. n. **simonetta** Fruhst.

Diese neue Form bildet ein eigentümliches Mittelglied zwischen *Honrathi* und *Wahnesi* Heller. Die rundliche Flügelform hat *simonetta* mit *Wahnesi* gemeinsam, nur der Apex und ein schmaler Marginalsaum sind grauschwarz, der übrige Teil der Flügel ist weiß, mit mäßigem, gelblichem Basalanflug. Die Ocellen der Hinterflügel sind groß, schwarz-weiß gekernt, der gelbe Ring von der Unterseite schimmert deutlich durch. Die Duftpinsel sind rötlich, die Dufthaare im Analfeld gelb, jene oberhalb der SM weiß, der für die *dioptrica-Wahnesi*-Gruppe charakteristische Analfleck fehlt jedoch. Abdomen heller gelb als bei *Staudingeri*. Unterseite: Vorderflügel costalwärts schmal grau gesäumt, Hinterflügel ringsum schmal schwärzlich umrandet. Die Ocellen hellgelb umringelt, die äußere Peripherie schmal schwarz. Das Analfeld der Vorderflügel ganz unbedeutend hellgrau bezogen. Basalteil der Hinterflügel gelblich angehaucht. Das ♀ hat einen auch oberseits breiten, dunkelgrauen Analbezug der Vorderflügel, der bis M 3 reicht. Die Hinterflügel sind bis zum Analwinkel schwarzgrau umrandet. Diese Umrahmung ist auf der Unterseite sehr viel schmäler, was auch für den grauen Analanflug der Vorderflügel gilt.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea. 2 ♂, 2 ♀.

Simonetta erinnert an *barbata* Kirby und differiert von Grose-Smiths Abbildung nur durch den etwas kräftiger gelb angehauchten Basalteil der Vorderflügel. Die Hinterflügel-Ocelle ist mehr schwarz als blau gekernt. Die Unterseite von *simonetta* weicht von *barbata* nur durch das Vorhandensein eines schmalen, schwarzen Marginalsaumes ab. Von *simonetta* liegt eine Aberration vor ohne durchschlagende Ocellen der Hinterflügel und etwas reicher gelben Basalanflug der Flügeloberseite, aber noch schwächeren Costal- und Marginalsaum der Hinterflügel-Unterseite.

artemis tineutus nov. subspec.

♂. Vorderflügel-Costalsaum fast weiß, nur an der Basis und am Apex grau bezogen. Querbinde unter der Submediane schmäler. Hinterflügel-Analsaum rein weiß, also nicht schwärzlich beschuppt wie *affinis*, aber mit sehr viel größeren und sehr viel breiter gelb geringelten Ocellen. Die Pupille nur ganz wenig blau bestäubt. Unterseite: Der Außensaum aller Flügel grau, anstatt schwarz. Alle Ocellen bedeutend größer, breiter gelb geringelt.

♀ hat eine braune Querbinde anstatt der grauen, auch der Apex der Vorderflügel, der Marginalsaum der Hinterflügel braun, der basale gelbe Anflug ausgedehnter.

Patria: Woodlark, ex Crowley-Coll. 1 ♂, 2 ♀ British Museum.

Taenaris dimona-Gruppe.

Aus der *dimona*-Gruppe hat Grose-Smith bereits eine Form aus Holl.-Neu-Guinea als besondere Art *dinora* beschrieben. Allerdings hat Grose-Smith seine *dinora* auf eine Aberration begründet, die ungewöhnlich viel und zwar verkleinerte blaue Ocellen der Hinterflügel aufweist. Die normalen Exemplare aus der Humboldt-Bai haben nicht fünf blaue Ocellen auf der Hinterflügel-Unterseite, sondern in der Regel nur eine Apical- und zwei Analocellen, es kommen aber auch Stücke vor mit einer Apical- und einer Analocelle, neben welchen sich dann Zwischenformen finden, bei denen sich im Analwinkel noch ein zweites Auge einstellt. Kurzum, es sind alle Übergänge vorhanden von zweiaugigen bis mehraugigen Exemplaren.

Außer *dinora* finden sich in Neu-Guinea noch:

dimona kapaura Fruhst.

(*T. dimona kapaura* Fruhst. Soc. Ent. 1904, p. 129).

Diese Rasse ist ziemlich groß, hat aber einen dunkleren Außensaum aller Flügel als *dinora*. Die Ocellen der Hinterflügel-Oberseite sind größer und lichtblau, also in der Färbung wie *desdemona* Stdgr. von Ceram. Unterseite: Die Hinterflügel sind sehr breit schwarz gesäumt, namentlich im Basalteil. Die Analocelle ist sehr groß, sehr breit hell ockergelb, aber nur schmal schwarzbraun umrandet.

Patria: Kapaur, Holl.-Neu-Guinea. W. Doherty leg.

dimona sorronga nov. subspec.

Bei dieser Form sind die Hinterflügel am dunkelsten und bis zum Vorderrand fast gleichmäßig schwarzgrau gesäumt. Die Analocellen sind sehr deutlich und es stehen nur zwei nebeneinander, von denen die obere etwas kleiner ist als die untere. Nach außen sind die Ocellen schwarz beschattet. Unterseite: Die Hinterflügel-Unterseite ist dadurch charakterisiert, daß bei den ♂ die Ocellen so breit schwarz umrandet sind, daß deren Peripherie zu einer breiten schwarzen Binde zusammenfließt. Die Analocellen sind dunkel ockergelb umrandet. Das ♀ ist ausgezeichnet durch außergewöhnlich helle

Flügel, die weiße Grundfarbe reicht bis nahe an den Außenrand und die Basis der Flügel ist breit ockergelb bezogen. Die Ocellen der Hinterflügel erscheinen prächtig hellblau.

Patria: Sorrong, Holl.-Neu-Guinea, H. Külm leg.

Sorronga, verglichen mit der Type von *dimona* Hew. aus Aru unterscheidet sich in folgender Weise:

Sorronga ist breiter und tiefer schwarz umsäumt als die graubraun umränderte *dimona*. Die Ocellen der Hinterflügel mindestens noch einmal so groß und dunkler blauviolett. Das blaue Auge der Hinterflügel-Ocellen ist viel breiter schwarz geringelt, des weiteren sind die Ocellen unter sich verbunden, d. h. die ausgedehntere Schwarzränderung der beiden Ocellen fließt zusammen, während sie bei *dimona* durch die bis an den Außensaum reichende weiße Grundfärbung im Medianteil der Flügel getrennt werden.

dimona areia Fruhst. (Taf. II.)

(*T. dimona areia* Fruhst. l. c.)

Eine weitere, sehr distinkte Lokalrasse beherbergt unser Deutsch-Neu-Guinea. Dies ist eine Rasse, welche *dimona* Grose-Smith nahe steht, aber eine hellere Gesamtfärbung aufweist. Die Ocellen der Hinterflügel-Unterseite sind ungewöhnlich klein, sehr breit hell ockergelb, aber recht schmal schwarz umrandet. Die Umrandung ist durch die weiße Grundfarbe getrennt. Die ♀ sind die hellsten von allen *dimona*-♀ und namentlich unterseits nur äußerst schmal schwarz gesäumt. Die Ocellen stehen ganz frei in der weißen Grundfärbung.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

dimona offaka nov. subspec.

Unterseite: Breiter schwarz bezogen als *sorronga* Fruhst., namentlich auch der Basalteil der Hinterflügel, wodurch die weiße Medianzone stark verschmälert wird. Die Analocelle ist verdoppelt, außerordentlich breit schwarz umrandet, mit sehr großen schwarzen Pupillen, die hellblau geringelt sind. Die innere, gelbe Analocellen-Begrenzung lichter und breiter ockergelb als bei irgend einer der verwandten Rassen. 3 ♂ Coll. Fruhst., 1 ♂. Cotype: British Museum.

Wir kennen jetzt:

dimona dimona Hew., Aru, Type British Museum.

» *desdemona* Stdgr., Ceram, 3 ♂ Coll. Fruhst.

dimona offaka Fruhst., Waigiu.
» *kapaura* Fruhst., Kapaur.
» *sorronga* Fruhst., Sorrong.
» *dimora* Grose-Smith. Humboldt-Bai.
» *arcia* Fruhst., Deutsch-Neu-Guinea.

Taenaris catops-Gruppe.

Taenaris catops adriana Fruhst.

(Soc. Ent. 1904 1. Dez. p. 129).

Eine Reihe von Exemplaren der Fergusson-Inseln steht *catops Westwoodi* Stdgr. aus Neu-Guinea und noch mehr einer *catops*-Rasse von Britisch-Neu-Guinea nahe, weil jedoch *Westwoodi* in den Sammlungen am meisten verbreitet ist, so vergleiche ich sie mit dieser. Die Exemplare sind, wie dies bei Inselformen ganz selbstverständlich ist, dunkler als die Stücke von Deutsch-Neu-Guinea, der Costalrand ist schwarz, anstatt weiß und der Außensaum beider Flügel viel breiter schwarz bezogen. Unterseite: Die Ocellen der Hinterflügel sind erheblich kleiner und schmäler schwarz geringelt als bei *Westwoodi*, der Marginalsaum der Hinterflügel ist in der Costalgegend viel breiter schwarz als bei den *catops*-Rassen vom Festlande, verschmälert sich aber zwischen M 1 und M 2 derart, daß die Analocelle nicht mehr von ihm tangiert wird, sondern ganz frei steht. Der Basalteil der Hinterflügel ist gelblich angeflogen.

Patria: Fergusson-Inseln.

Eine albinotische Form beschreibe ich als:

catops mylaechoides nov. subspec.

Sie differiert von den Typen der *mylaecha* Westw., welche ich im British Museum vergleichen konnte, durch den verbreiterten braungrauen Costalsaum der Vorderflügel und das Auftreten eines schwarzen oder braunen Costal- und Marginalsaumes der Hinterflügel, der bis zu den Medianen reicht und namentlich auf der Hinterflügel-Unterseite sehr deutlich auftritt. Die Ocellen sind etwas größer und breiter schwarz geringelt.

Patria: Inseln vor der Collingwood-Bai, Britisch-Neu-Guinea.

Eine weitere sehr helle Form bildet:

catops catops Westw.

(*Dr. catops* Westw. Gen. D. L. p. 335, 1851).

Catops von Aru sind heller als solche des gegenüberliegenden Festlandes, zeigen schmäleren, schwarzen Außensaum aller Flügel, namentlich des Costalsaumes der Hinterflügel-Unterseite als Exemplare von Holl.-Neu-Guinea. Die Ocellen schlagen deutlich nach oben durch und des weiteren ist die Basis der Hinterflügel-Oberseite stets breit gelb bezogen (jedoch nicht so breit wie bei *fulvida* Butl. von Misole). Der Costalsaum der Vorderflügel ist rein weiß, ebenso ein Strich zwischen den Radialen oberhalb der Vorderflügel-Zelle.

Patria: Aru, ♂♀ Coll. Fruhst.

Die Aru-Form ist nach einer Mitteilung des Herrn Stichel der Boisduvals-, resp. Westwoods-Type vergleichen konnte, typische *catops* Westw.

Einen recht hübschen Übergang zu den dunkleren Formen von Neu-Guinea bilden nachstehende Subspezies:

catops kajuna Fruhst.

(*T. catops kajuna* Fruhst. Soc. Ent. 1904 p. 129).

Der Costalsaum der Vorderflügel ist nicht mehr rein weiß, sondern grau. Alle Flügel sind schon ausgedehnter dunkelgrau bestäubt. Die Basis der Hinterflügel ist ockergelb angeflogen, die Analocellen der Hinterflügel-Oberseite sind kleiner und gleichfalls dunkler gelb. Unterseite: Diese ist breit grauschwarz bezogen, auf den Hinterflügeln in der Art, daß der schwarzbraune Marginalsaum die Ocellen zu umklammern anfängt. Die Ocellen sind sehr groß, hell ockergelb und nach außen breit schwarz geringelt. Der Basalteil der Hinterflügel ist ganz leicht gelblich angehaucht. Das ♀ ist viel heller als der ♂, aber viel dunkler als ♀ von *catops catops*. Die Ocellen der Hinterflügel-Unterseite sind kleiner als beim ♂ und stehen in einem freien Felde, weil der Marginalsaum merkwürdigerweise auf der Unterseite schmäler ist als oben.

Patria: Kaju-mera-Bay, Holl.-Südwest-Neu-Guinea.

Eine etwas dunklere Rasse fing Doherty in großer Anzahl in Kapaur, dieselbe möge als:

catops catanea Fruhst.

(*T. catops catanea* Fruhst. l. c.)

bezeichnet werden. Die Verdunkelung des Außensaumes der Flügel hat zugenommen, auch ist der Marginalsaum der Unterseite viel

breiter schwarz. Die Ocellen sind jedoch kleiner, der Costalrand der Vorderflügel ist in den meisten Fällen schwärzlich gelb, der Basalteil der Hinterflügel-Oberseite ist nur ganz unbedeutend gelblich angeflogen. Der gelbe Anflug tritt aber beim ♀ wieder deutlich auf. Alle Kapaur-♀ sind breiter schwarz umrandet als ♀ von Aru und der Kaju-mera-Bai. Von *Westwoodi*-♀ differieren sie durch den reichen gelben Anflug der Hinterflügel-Oberseite.

Patria: Kapaur, Holl.-Neu-Guinea.

Nahe verwandt ist eine Lokalrasse von der Insel Jobi in der Geelvink-Bai, welche ich als:

catops jobina Fruhst.

(*T. catops jobina* Fruhst. l. c.)

einführe. Die Exemplare sind größer als Kapaur-Stücke. Der Costalsaum der Vorderflügel ist rein weiß, dagegen ist die Costalregion viel breiter und fast ganz schwarz grau beschuppt. Ebenso ist der Marginalrand der Hinterflügel sehr breit schwarzbraun gesäumt. Im Basalteil der Hinterflügel-Oberseite macht sich nur ein ganz geringer gelblicher Anflug bemerklich. Die Ocellen der Hinterflügel sind hell ockergelb geringelt und sehr breit schwarz umgürtet. *Jobina* bildet den Übergang von *catanea* zu *Westwoodi*.

Patria: Insel Jobi.

Wir kommen jetzt zu Rassen mit besonders reichem gelbem Basalanflug der Hinterflügel-Oberseite. Die hervorragendste von ihnen, welch außerordentlich breit gelb gefärbt ist kann als

catops fulvida Butl.

(*T. fulvida* Butl. Trans. Ent. Soc. 1870 p. 187)

gelten, die Staudinger als besondere Art betrachtet. Sie liegt mir aus Misole Jan., H. Kühn leg. und Salwatti? vor.

Recht nahe kommt ihr:

catops laretta Fruhst. (Taf. II.)

(*T catops laretta* Fruhst. l. c. p. 129. 1904)

von Sorrong. Diese Form hat eine etwas schmälere gelbe Basalregion der Hinterflügel-Oberseite, aber breitere und mehr braungraue Flügel. Auf der Flügelunterseite ist der Costal- und Marginalsaum fast so breit als bei *fulvida*, die Ocellen sind viel breiter schwarz umgürtet, auch ist bei den meisten Exemplaren die gelbliche Basalregion der Hinterflügel kaum ein Drittel so breit als bei *fulvida*.

Patria: Sorrong, Holl.-Neu-Guinea. Coll. Fruhst. Mum (Dresdener Museum).

Laretta kannte bereits Kirsch und zwar Exemplare aus Mum, er vereinigte sie aber mit:

catops pamphagus Kirsch.

(*D. pamphagus* Kirsch. Mitteilg., Zool. Mus. Dresden, p. 120/121)

von Dorey und Passim. Davon sind in meiner Sammlung vier Exemplare aus Dorey vertreten. Das basale Gelb der Hinterflügel-Oberseite ist schmäler als bei *laretta,* die Ocellen sind in der Regel kleiner, aber heller gelb, dagegen ist die schwarze Peripherie der Ocellen auf der Hinterflügel-Unterseite um vieles kräftiger als bei *laretta.*

Staudinger tut Kirsch unrecht, wenn er *pamphagus* als Synonym von *selene* Westw. bezeichnet, denn *pamphagus* hat subspecifischen Wert und *selene* gehört einer anderen Artenreihe an.

Eine dunklere und sehr gute Lokalrasse bildet:

catops selenides Stdgr.

(*T. catops* v. *selenides* Stdgr. Exot. Schmett.).

von der Insel Waigiu, 10 ♂, 7 ♀ Coll. Fruhst. Diese Stücke sind deshalb interessant, weil sie den Übergang bilden zu:

macropina Fruhst.

von der Insel Obi, die wiederum hinüberleitet zu:

macrops Felder

von Batjan und Halmaheira.

catops nicasius nov. subspec.

1 ♂ mit dem wohl irrigen Fundort Ceram im Dresdener Museum ist noch dunkler als *laretta* Fruhst., hat breiter rauchbraunen Marginalsaum der Vorderflügel, einen hell graubraunen Marginalsaum der Hinterflügel, große gelbe, aber blasse Ocellen, die nur klein schwarz geaugt sind. Die Basalregion ist gelblich angeflogen, ähnlich wie bei Exemplaren aus Sorrong. Unterseite: Vorderflügel, Costal- und Apicalteil sehr breit grauschwarz bezogen. Von der Zelle bleibt nur die oberste apicale Zone weißlich, Basis der Hinterflügel und Marginalsaum noch breiter schwarz angeflogen als bei Sorrong-Exemplaren.

Die Ocellen breit schwarz geringelt, die schwarzen Ringe aneinanderstoßend. Die gelben Ringe sehr breit hellgelb. Die Pupillen außergewöhnlich groß, tiefschwarz, klein weiß gekernt. Analocelle nach innen leicht blau beschuppt. Die Apicalocelle nicht rundlich, sondern oval, ebenso wie die Analocelle mit kleinem Nebenauge, was aber aberrativ sein wird.

Patria: Unbekannt, wahrscheinlich Inseln bei Neu-Guinea.

Die Type im Museum trägt die Etiquette: »Ceram. Schierbrandt leg.«

Taenaris phorcas umbonius nov. subspec.

Eine sehr dunkle Lokalrasse, mit fast ganz tiefschwarzen Vorderflügeln in denen der weißliche Analfleck kaum noch zu erkennen ist. Der weiße Fleck der Hinterflügel ist noch mehr als bei *phorcas* Westw. reduziert und lagert nur noch als schmaler Halbmond über der Analocelle. Die Analocellen der Hinterflügel-Oberseite sind dunkel ockergelb.

Patria: Expedition-Bai, N.-Hannover.

Taenaris gorgo-Gruppe.

Taenaris gorgo gorgophone Fruhst..

(*T. gorgo* Rebel, Termesz. Füz. 1898, p. 374, Taf. 18, f. 12 ♀. D.-Neu-Guinea.)

(*T. gorgo gorgophone* Fruhst. Soc. Ent. 1. Dez. 1904 p. 129).

Grose-Smith bildet in Rhopalocera Exotica II., Tenaris III, eine dunkle *gorgo*-Form aus der Humboldt-Bai, Holl.-Neu-Guinea ab. Mit dieser Abbildung harmoniert die Mehrzahl der Exemplare aus Deutsch-Neu-Guinea. Diese dunkle Rasse nenne ich *gorgophone*. Meine Exemplare sind etwas kleiner als die Abbildung und von ganz dunkelgrauer Grundfarbe; die graue Flügelumrahmung ist, verglichen mit typischen *gorgo* Kirsch aus Holl.-Neu-Guinea, stark verbreitert. Des weiteren tragen sämtliche Exemplare aus Deutsch-Neu-Guinea gleich wie die Abbildung von Grose-Smith eine doppelte Analocelle, während typische Stücke aus Sorrong stets eine einfache Analocelle besitzen.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Taenaris gorgo gorgo Kirsch.

(*D. gorgo* Kirsch Mitteilg. Dresd. Mus. p. 121).

Diese typische Form ist aus Mum, Nordwest-Neu-Guinea beschrieben. Ich besitze eine Reihe von Exemplaren aus Sorrong, die

mit der Type von Kirsch im Dresdener Museum vollkommen übereinstimmen. Diese Exemplare sind etwas größer und von reiner weißer Grundfarbe als die Abbildung von Grose-Smith und meine *gorgophone*-Exemplare aus Kaiser Wilhelmsland. Die graue Flügelumrahmung ist schmäler als bei *gorgophone*. Die Hinterflügel-Unterseite trägt einen viel schmäler schwarzen Marginalsaum und ist zwischen den Ocellen ganz wenig grau bestäubt. Der mittlere Teil der Flügel erscheint dadurch noch ausgedehnter weiß. Des weiteren tragen alle Exemplare aus Sorrong eine einfache Analocelle. Das ♀ ist noch lichter als der ♂ und durch einen gelblichen Anflug unterhalb der Zelle der Hinterflügel-Oberseite ausgezeichnet.

Patria: Sorrong, Nordwest-Holl.-Neu-Guinea.

Taenaris gorgo mera nov. subspec.

Noch weiter ist die Aufhellung vorgeschritten bei einem ♀ aus der Kaju-mera-Baj südlich der Baj von Geelvink, an der schmalsten Stelle von Neu-Guinea gelegen.

Bei diesem ♀ ist die schwärzliche Umrahmung der Hinterflügel fast ganz verschwunden und in der Submarginalzone tritt dafür eine gelblichgraue Bestäubung auf, durch welche die Analocelle deutlich durchschimmert. Hinterflügel-Unterseite: Die Ocellen sind breiter gelblich geringelt und tragen eine schmälere, schwarze Pupille als *gorgo gorgophone*.

Patria: Kaju-mera-Bai.

Taenaris gorgo danalis Fruhst. (Taf. II).

(*T. gorgo danalis* Fruhst. Soc. Ent. 1904 p. 129).

Die Sorrong gegenüber liegende Insel Waigiu produziert eine weitere Lokalform von *gorgo*, die merkwürdigerweise der dunklen typischen Rasse von D.-N.-Guinea näher steht. Die Oberseite ist aber doch noch etwas heller bleigrau beschuppt, die Unterseite jedoch fast so dunkel wie bei D.-N.-Guinea-Stücken, nur hat *danalis* meist einfache Ocellen und die Bestäubung zwischen den Ocellen ist etwas heller.

Patria: Insula Waigiu.

Wir kennen demnach:

gorgo gorgo Kirsch. Mun (Kirsch), Sorrong, Holl.-Neu-Guinea bis zur Humboldt-Bai (Coll. Fruhstorfer).

gorgo gorgophone Fruhst. Deutsch-Neu-Guinea (Coll. Fruhst.), Humboldt-Bai (Coll. Smith).

gorgo mera Fruhst. Südwest-Holl.-Neu-Guinea, Kaju-mera-Bai (Coll. Fruhst.).

gorgo danalis Fruhst. Waigiu (3 ♂ Coll. Fruhst.).

Taenaris bioculatus pallida nov. subspec.

Holländ.-Neu-Guinea-Exemplare weichen von typischen *bioculatus* von Waigiu durch die helleren, auf den Hinterflügeln schmäler schwarz umsäumten ♀ ab. Des weiteren sind die blauen Ocellen der Hinterflügel-Oberseite lichter und weniger ausgedehnt schwarz umrahmt. Die ♂ tragen einen braunen, anstatt schwarzen, Apicalsaum der Vorderflügel.

Patria: Sorrong, Kaju-mera, Holl.-Neu-Guinea.

Von Staudinger und Honrath verkannt und zum Teil als gute Arten behandelt, von Rebel aber richtig gedeutet wurden nachstehende Rassen:

bioculatus bioculatus Guérin Waigiu.

» *charon* Stdgr. British-Neu-Guinea.

» *charonides* Stdgr. Deutsch-Neu-Guinea. (*T. bioc. charonides* Rebel, Termesz. Füz. 1898, p. 374, Taf. 18, Fig. 11 ♀).

Als zwei Arten galten folgende Synonyme:

scylla Stdgr. (Exot. Tagfalter, 1888, p. 200, Kordo, Hauptort von Misore).

Dohertyi Grose-Smith (Rhop. Exot. II. Tenaris III, Fig. 3, 4 ♂). Korrido.

Korrido und Kordo sind zwei verschiedene Namen für denselben Hafenplatz der Insel Misore = Schouteneiland, den Grose-Smith aus Unkenntnis nach Neu-Guinea verlegt.

Diese Insel ist ein wahres Dorado für eigentümliche hochentwickelte Lepidopteren der Papua-Region. Dort fliegt der wundersame *Troides priamus Kirschi* Obthr. und die aparte *Ideopsis innucta Hewitsoni* Kirsch.

Acht neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Ablattaria subtriangula** n. sp.

Der *A. laevigata* F. (*polita* Sulz.), nahe verwandt und vielleicht eine extreme Form derselben. Sie unterscheidet sich von der letzteren durch großen Körper, stärkeren Glanz, kürzere Fühler mit stärker queren vorletzten Gliedern, kräftigere Beine; der Thorax ist wenig kürzer als breit und fast dreieckig, mit abgerundeten Winkeln; die Seiten mithin nach vorne stark und fast gerade verschmälert, der verrundete Vorderrand schmal, kaum breiter als der Kopf, die Punktur aber sehr fein. Schildchen und Flügeldecken normal punktiert, letztere breit, fast quadratisch, mit Spuren von zwei Rippen und einzelnen eingesprengten größeren Punkten. Pygidium dicht punktiert, fast matt. Long. 16 mm.

Spanien: Sierra de Guadeloupe (Cáceres) Mai 1904, von G. Schramm gesammelt und mir von Herrn Maurice Pic zur Nominierung vorgelegt.

2. **Trichobyrrhulus**[1]) **Championi** n. sp.

Eine neue, ausgezeichnete Art, welche sich durch die äußerst kurze, anliegende Behaarung, die oft schwer zu erkennen ist, von den bekannten Arten dieser Untergattung (mit aufstehender Behaarung) sehr wesentlich unterscheidet, dagegen viel mehr den Arten des Subgen. *Lamprobyrrhulus* Gnglb.[1]) gleicht; von dieser unterscheidet sich die neue Art durch die breiten, horizontal verflachten Epipleuren der Flügeldecken längs der Hinterbrust, breite Episternen der letzteren und die hinten fein kielig begrenzte Grube der Mittelhüften. In den letzten Eigenschaften stimmt diese Art mit *Trichobyrrhulus* überein, aber ist, wie oben erwähnt, durch fast glatten Körper sehr abweichend. Von *Lamprobyrrhulus nitidus* Schall. (*nitens* Panz.) durch größere, länglich-ovale Form und spärliche Punktur der Oberseite abweichend; von *metallicus* Chevrl. durch viel kleinere Körperform, spärliche Punktur und schmälere, hellere Beine verschieden.

Oval, hoch gewölbt, sehr fein, kurz, anliegend, gelblich, oft undeutlich behaart, oben glänzend grün oder kupferrot, oder rötlich

[1]) Verhandl. Zool. bot. Gesellsch., Wien, 1902, Pg. 94.

und grün, unten erzschwarz. Fühler und Beine rostrot. Die Fühler vom sechsten Gliede an allmählich breiter werdend, quer, das Endglied oval. Kopf dicht punktiert. Halsschild nach vorne leicht gerundet und stark verengt, seitlich fein gerandet, mit spitzigen Hinterwinkeln, fein und spärlich punktiert. Schildchen klein. Flügeldecken sowie der Thorax fein und spärlich punktiert, am Grunde mit angedeuteter hautartiger Chagrinierung, die Spitze einfach, ohne Eindrücke. Schienen ziemlich schmal. Long. 3·4—3·8 mm.

Herr George Champion (Horsell-Woking) sammelte in Spanien zwei Exemplare, wovon derselbe eines mir freundlichst überließ. Das eine stammt von La Granja, das andere von Moncayo (v. 7500 Fuß Höhe.)

Pedilophorus rutilans Motsch.[1]) gehört zum Subgen. *Lamprobyrrhulus*. Bei diesen Arten zeigen die Flügeldecken an der Spitze eine grübchenartige Abflachung.

3. **Throscus Bachofeni** n. sp.

Lato-oratus, fuscus, antennis pedibusque ferrugineis, supra subtilissime griseo puberulus, densissime subtilissimeque punctulatus, oculis dirisis, fronte convexa, non carinata, prothorace dilatato, longitudine plus quam duplo latiore, lateribus fortiter rotundatim angustato, antice augusto, truncato, basi late bisinuato, in medio subgibboso producto, angulis posticis acutis, postice prominentibus; foreolis basalibus duabus oblongis aproximatis prope scutellum impressis; elytris oratis, subtilissime striatis, striis apicem versus obsoletis, interstitiis latis, deplanatis, dense punctulatis. Long. 2·5 mm.

Eine neue, durch die sehr breite, eiförmige Gestalt ausgezeichnete Art, aus der Verwandtschaft des *Thr. obtusus* und *orientalis*, die habituell an *dilatatus* Reitt. und *laticollis* Rybinski erinnert, aber wegen der geteilten Augen sich von ihnen entfernt.

Transcaspien (Askabad, Leder.)

Herrn Rittmeister August Bachofen von Echt in Wien gewidmet.

4. *Drasterius bimaculatus* subsp. **Wachsmanni** nov.

Unterscheidet sich von der Stammform durch doppelt kürzere, staubförmige, seidenschimmernde Grundbehaarung; diese auf dem Halsschilde mehr wolkig gelagert, auf den Flügeldecken sind die

[1]) Ich habe zwei Stück aus dem Altai.

dazwischen befindlichen längeren Haare ebenfalls kürzer, aber mehr börstchenförmig vortretend; diese treten zwischen der seidenschimmernden, dichteren Grundbehaarung, weil sie deutlich dicker sind, stärker vor und lassen die doppelte Behaarung besser erkennen. Der Thorax ist etwas kürzer, die Punktur dichter. Die Färbung ist schwarz, die Scheibe des Halsschildes verflossen rostrot, die Ränder bleiben dunkler[1]), Flügeldecken ziemlich übereinstimmend mit v. *fenestratus, cantheriatus* Buyss. und *bisignatus* Buyss. gezeichnet; hinter der Basis befindet sich ein Längsfleck am vierten und sechsten Zwischenraume, die oft zu einer Mandel verfließen, ein Schrägfleck hinter der Mitte, die Naht in der Mitte und ein runder Flecken vor der Spitze düster rot. Die vorderen oder mittleren Flecken können zum Teile fehlen oder größer oder kleiner werden. — Auf der Margarethen-Insel bei Budapest, unter morschen Baumrinden von Herrn Oberinspektor Franz Wachsmann (Budapest) ziemlich zahlreich in übereinstimmenden Exemplaren gesammelt.

5. **Gonocephalum Arisi** n. sp.

Langgestreckt, parallel, schwarz, fast matt. Fühler kurz, die Mitte des Halsschildes nicht erreichend. Kopf wenig dicht, flach punktiert, Vorderrand nur in der Mitte mit einem Ausschnitte. Halsschild herzförmig, nicht ganz so breit als die Flügeldecken, etwas breiter als lang, vorne sehr tief ausgeschnitten, daher die Vorderecken stark vorspringend, die Basis stark doppelbuchtig, die Seiten breit abgesetzt und aufgebogen, der Rand gerundet, vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, die letzteren spitzig, oben ziemlich dicht und fein granuliert, alle Körnchen, sowie auf der ganzen Oberseite mit einem äußerst kurzen, feinen, gelben Borstenhärchen besetzt, dieses anliegend und nicht das nächste Körnchen erreichend. Schildchen halbrund, punktiert. Flügeldecken lang, parallel, mit feinen, flachen, undeutlichen Punktstreifen, vor jedem Punkt steht ein feines, erhabenes Körnchen und dieses mit einem winzigen, gelben, anliegenden Börstchen, wie auch alle anderen Körnchen; die Zwischenräume mit einer wenig regelmäßigen Körnchenreihe, daneben aber noch mit zerstreuten Körnchen besetzt, der Marginalrand fein gekerbt; die falschen Epipleuren etwas konkav, undeutlich punktiert, sehr einzeln, kaum sichtbar gekörnt. Schienen schmal, einfach. Unterseite rauh punktiert und fein, kurz, gelb, börstchenartig behaart. Analsegment jederseits an der Spitze durch flachen Eindruck randig abgesetzt, deutlicher gekörnelt. Long. 10·5 mm.

[1]) Auch dadurch von anderen Var. zu unterscheiden.

Transcaspien, von Herrn Konstantin Aris (Warschau) gesammelt.

Mit keiner anderen Art sehr nahe verwandt, nach meiner Tabelle hinter *Schneideri* Rttr. und vor *curricolle* zu stellen.

6. *Oedemera virescens* var. nov. **cupreomicans.**

Von der Stammform durch kupferfarbigen Körper, stärkere Dorsalrippen auf den Flügeldecken und deren mehr gelbliche Behaarung, welche auch gegen die Spitze der Flügeldecken rauher und deutlicher entwickelt ist, verschieden.

Ein ♀ wurde von Herrn Lehrer H. Eggers (Eisleben) in der Tatra aufgefunden und meiner Kollektion gütigst überlassen.

7. **Agapanthia subnuda** n. sp.

Neue Art aus der unmittelbaren Verwandtschaft von *Agap. irrorata* und *soror*; sie unterscheidet sich von beiden durch den kräftig und dicht punktierten Thorax, mit glatterer Mittellängslinie und nur spärlich angedeuteten Querfalten auf der Scheibe, den Mangel eines Lateralkegels an den Seiten, durch kurze, zottig gelbe Behaarung des Seitenrandes der Flügeldecken und den zugespitzten Nahtwinkel der letzteren; von der ersteren Art durch transversalen, vorne schmäleren Thorax, von der letzteren durch kürzere Gestalt, kürzere, nach hinten verschmälerte, ungefleckte Flügeldecken und durch die kurze Behaarung derselben verschieden.

Schwarz, mit sehr schwachem, kaum erkennbaren, blauen Scheine. Fühler zwölfgliederig, um die Hälfte länger als der Körper, vom dritten Gliede rot, an der Spitze schwarz, und zwar nimmt die Schwärzung im Umfange allmählig zu, so daß Glied 3 an der Spitze kaum $^1/_4$, das 11. schon $^3/_4$ des Gliedes geschwärzt besitzt, das 12. nur an der Basis kurz gelb geringelt. Bei dem vorhandenen Stücke zeigt bloß das erste schwarze dickere Glied nach innen eine lange, abstehende Behaarung. Kopf schmäler als der Halsschild, grob und dicht punktiert, und wie der Thorax abstehend schwarz behaart, der Scheitel in der Mitte der Länge nach greis behaart. Halsschild stark quer, nicht ganz doppelt so breit als lang, viel schmäler als die Flügeldecken, nach vorne stärker verengt, abstehend schwarz, wenig auffällig behaart, dicht und stark punktiert, mit glatter, vorne und hinten gelbgreis behaarter Mittellinie, auch die Seiten schmal, längsstreifig gelblich behaart, die Scheibe nur mit wenigen querfaltigen Runzeln durchsetzt. Schildchen halbrund, gelblich tomentiert.

Flügeldecken $2^1/_2$ so lang als an der Basis breit, nach hinten in gerader Linie stark verengt, der Nahtwinkel wie bei *soror* zulaufend, aber dieser selbst zugespitzt; oben dicht runzelig und grob, zur Spitze allmählich feiner punktiert, an der Basis stärker gerunzelt und granuliert, mit Spuren von 1—2 Längsrippen, der Seitenrand schmal gesäumt mit dichter, gelbgreiser Behaarung, die aufstehenden schwarzen Haare der kahl erscheinenden Scheibe überall gleich kurz und nur im Profile erkennbar. Die schwarzen Beine fein schwarz und greis behaart, sie zeigen eine gelbliche Behaarung auf der hinteren Hälfte der Innenseite der Vorderschienen, dann zum Teile auf der Hinterseite der Mittel- und Hinterschienen; die Oberfläche der Tarsen ist schwarz und schwarz behaart, die Basis der einzelnen Glieder mit weißen Härchen besetzt. Long. 18 mm.

Transcaspien, 1 ♀ in meiner Sammlung.

8. **Stylosomus Weberi** n. sp.

Ausgezeichnet von den meisten bekannten Arten durch den Mangel ausgesprochener Punktstreifen; von *cylindricus*, der allein annähernd eine ähnliche Skulptur besitzt, durch den stark transversalen Thorax und die Färbung abweichend.

Gelbbraun, die Flügeldecken heller; die Seitenstücke der Hinterbrust, die Fühler zur Spitze und eine Makel auf den Flügeldecken hinter der Mitte, näher dem Seitenrande als der Naht, geschwärzt. Kopf äußerst dicht punktiert, schmäler als der Halsschild, mit feinen, weißen, seidenartigen Härchen besetzt. Halsschild stark quer, sehr wenig schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, fast in der Mitte am breitesten, die Vorderwinkel rechteckig, aber niedergebogen, die hinteren stumpf, fast abgerundet, Oberseite gedrängt, runzelig punktiert, matt, mit weißen, sehr feinen, seidenglänzenden Härchen besetzt, die Scheibe vor der Mitte manchmal unbestimmt quer angedunkelt. Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als zusammen breit, parallel, Basis leistchenförmig gehoben, sehr dicht, fein, fast irregulär punktiert, die Punkte nur hie und da gereiht, Zwischenraumlängserhabenheiten nicht deutlich erkennbar. Beine gelb. Long. 2·1 mm.

Transcaspien. Ein Exemplar in meiner Sammlung. Herrn Primarius Dr. Weber in Cassel freundschaftsvoll gewidmet.

Trichis maculata Klug (Carab.) und die von Mr. Pic beschriebenen Varietäten, sowie andere Bemerkungen.

Von Professor **Dr. L. von Heyden** in Bockenheim.

1. In Echange Nr. 242, 1905, p. 97 beschreibt Mr. Pic mit ein paar Worten zwei Varietäten von *Trichis maculata* Klug, ohne eine Definition der Stammart zu geben. Seine erste v. *subsignata* »avec un dessin élytral foncé réduit à une macule apicale et à une tâche suturale médiane à contours irréguliaires« kann als helle Abänderung bestehen bleiben.

   Die zweite var. *obscuricollis* »ayant une coloration plus foncée que la forme type avec l'avant corps noirâtre, offre, en outre sur les élytres un dessin foncé très net et plus étendu.« Beide Formen stammen aus Biskra (Algier).

   Die letztere var. paßt vollkommen auf zwei Exemplare meiner Sammlung, von Dieck und Ehlers bei Carthagena in Süd-Spanien gesammelt und ebenso genau auf die Abbildung von Klug in Symbolae physicae III. 1832, t. 21, fig. 10.

   Klug bildet gerade die dunkle Färbung des Vorderkörpers und die scharfe Zeichnung der Decken ab. Er sagt in der Beschreibung: »ferruginea, coleopteris testaceis, macula dorsali communi media, macula subscutellari apiceque fuscis. Prope Alexandriam semel inventa. Elytra testacea, maculis duabus, prima elongata subscutellari, secunda angulata suturali media, fascia dentata transversa ante apicem punctisque duobus, altero basali medio, altero ante marginem infra medium fuscis.«

   Ich halte *obscuricollis* so lange für die typische *maculata* Klug, bis Mr. Pic seine »forme type« näher bezeichnet. Sicher hat er aber Klugs Abbildung nie gesehen.

2. Der ebenda p. 98 in der Beschreibung des *Sciaphilus pulcher* Pic zum Vergleich herangezogene *afflatus* Bohem. ist eine ganz fragliche Art, die vielleicht mit *Hampei* Kirsch zusammenfällt, (vergleiche Kraatz. Berl. E. Z. 1868, 298) und der in wohlerhaltenen Stücken oben fast ganz grünlich beschuppt ist. Ein kleines Exemplar ohne Schuppen erhielt ich von v. Hopffgarten aus dem Eipeltal in Ungarn: es ist ein *Hampei*, der mit *Reitteri* Strl. aus Bosnien und *subcostatus* Desbr. vom M. Viso zur Gattung *Paophilus* Faust gehört. *Sc. pulcher* Pic wird mit keiner dieser Arten ver-

glichen. Sie stammt aus Ak-Chehir in Anatolien, gehört aber wegen prothorax non caréné nicht zu *Hampei*. Es ist nicht zu ersehen, ob er in die Gattungen *Stasiodis* Gozis, *Sciaphobus* Daniel (*Heliophilus* Faust non Meigen), *Sciaphilus* Steph. oder *Puophilus* Faust gehört.

3. Wohin gehört *Crepidodera cyanescens* Duft. var. *inconcolor* Pic, p. 99? »l'avant-corps à coloration rougeâtre et pattes largement testacées, Italie«. Ich kann sie in der ausführlichen Monographie Daniels in München. Kol. Z. II. 1904 nicht unterbringen. Wird von Mr. Pic im folgenden Heft, pg. 111 zu *cyanipennis* Kutsch. gezogen, in der ersten Beschreibung zu *cyanescens* Duft. *Cyanescens* ist aus Kärnten beschrieben, jedoch ist sie nach Daniel über die ganzen Ostalpen verbreitet und findet sich auch in Siebenbürgen. Italien ist keine wissenschaftliche Fundortsbezeichnung. Ist Piemont oder Mittel-Italien, die Gebirge oder Ebenen gemeint? *Cyanescens* gehört in die vierte Gruppe Daniels mit rudimentären Hautflügeln der ♀♀. Sie teilen sich wieder ein in solche mit rotem Halsschild ohne Metallglanz (*norica* Weise, *transsylvanica* Fuß, *obirensis* Gglb., *frigida* Weise, *nobilis* Daniel und *melanostoma* Redtb.) und solche mit metallisch-blauem, schwarzem oder bronzefarbenem Halsschild (*cyanescens* Dft., *cyanipennis* Kutsch. und *simplicipes* Kutsch.). Eine *cyanescens* mit rotem Halsschild gibt es nicht.

4. Bei *Galerucella Rosinae* Pic. p. 99 ist Radde als Fundort angegeben. Der sibirische Ort heißt Raddefka, ist nach dem bekannten Naturforscher Gustav Radde, der ihn gegründet, benannt. Derselbe Fehler findet sich bei *Oberea Rosinae* Pic, Echange Nr. 231. Mars 1904, p. 18, ist also kein Druckfehler.

Nekrolog.

In Dresden, seiner Vaterstadt, unweit der Grenze Österreich-Ungarns, dem in entomologischer Hinsicht der Hauptteil seiner Lebensarbeit gewidmet war, starb am 23. November 1904 **Baron Max von Hopffgarten,** 79 Jahre alt. Einer in Thüringen angesessenen alten Familie, die aber vermutlich aus Tirol stammt, entsprossen, war er im Jahre 1825, am 3. Oktober, als Sohn des Kammerherrn und Hofrates von Hopffgarten in Dresden geboren. In Tharandt als Forstmann ausgebildet, wurde er zum Herrn des Familienrittergutes in Mülverstedt in Thüringen um 1850 berufen. Von da unternahm er zwischen 1860 und 1880 mehrere große Reisen und erforschte in coleopterologischer Hinsicht Montenegro, Serbien, Dalmatien, Oberitalien, besonders aber Ungarn und Siebenbürgen. Im Banat, Kroatien, Slavonien, Dalmatien, Montenegro war er mit Edm. Reitter, zum Teile auch mit Dr. v. Heyden, J. Kaufmann (Wien); in Vallombrosa mit Professor O. Schneider. Er brachte eine reiche palaearktische Käfersammlung zusammen, 13.000 Arten und Varietäten in über 100.000 Stück, die nun zum Verkauf steht und hoffentlich für Österreich-Ungarn durch Ankauf erhalten wird. Baron von Hopffgarten war ein wahrhaft vornehmer, liebenswürdiger Mann, der jüngere Sammler anregte, wo er konnte und von seinen reichen Schätzen freigebig austeilte. Seine Sammlung wurde zu einem großen Teile von Eppelsheim, Reitter, Faust, Schilsky, Tournier, Weise und anderen Spezialisten revidiert und eine Anzahl neuer Arten, die er entdeckt hatte, wurde beschrieben und teilweise nach ihm benannt; er selbst beschrieb auch verschiedene Formen. Mit vielen Entomologen stand er in regem Verkehr; tüchtige Sammler, wie Deubel, wußte er nachhaltig anzuregen und dem Fortschritt der Entomologie, den er bis zur neuesten Zeit in mehreren Schulen an sich vorüberziehen sah, widmete er bis in sein hohes Alter ein vielseitiges Interesse. In Thüringen hatte er im dortigen entomologischen Vereine einen Kreis von Verehrern um sich gesammelt; in Dresden, wo er in den letzten beiden Lebensjahren bei seinem Sohne wohnte, schloß er sich trotz seines hohen Alters an die dortigen Entomologen an und gewann auch hier Zuneigung und allgemeine Achtung. Außerordentlich fesselnd wußte er aber auch zu erzählen, wie er z. B. im Apennin den damals seltenen *Tarphius gibbulus* in Anzahl unter Entbehrungen und

Anstrengungen siebte; wie er den erst durch ihn allgemein verbreiteten *Carabus* v. *arrogans* in Serbien durch Zigeunerkinder sammeln ließ oder wie er wochenlang in den Gebirgen Ungarns unter den einfachsten Verhältnissen gelebt hatte. Viele der Älteren werden mit Freude und Wehmut seiner gedenken, den Jüngeren bleibt er ein Beispiel seiner selbstlosen Hingabe an die Wissenschaft. Ehre seinem Andenken!

Bufleben bei Gotha, 10. März 1905.

W. Hubenthal.

Über die Stenichnus-Arten von der Insel Cypern.

(*Cyrtoscydmus* Motsch., Coleoptera.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau.

Durch die Freundlichkeit des Herrn G. Cecconi (Vallombrosa) erhielt ich einige *Stenichnus* von der Insel Cypern, welche drei Arten angehören und in mehrfacher Beziehung recht viel Eigentümliches aufweisen. Die Fühler haben drei größere Endglieder, davor befinden sich zwei Übergangsglieder, weshalb die drei Endglieder schlecht abgesetzt erscheinen. Der Kopf ist wenig schmäler als der Thorax, die Augen klein und viel mehr nach vorne gerückt als bei den anderen *Stenichnus*-Arten, die Schläfen demzufolge länger, nach hinten in gerader Linie schwach verengt, die Halsabschnürung ist jedoch nicht anders als bei den übrigen Arten, also breit, wodurch sich diese Arten von *Euconnus* wesentlich entfernen. Bei allen zeigt die Stirne eine breite Querfurche, die bald sehr tief, bald seicht ausgeprägt erscheint und welche außen den Seitenrand erreicht. Dadurch lassen sich diese Arten von allen übrigen leicht erkennen. Halsschild herzförmig, gewölbt, meist länger als breit, die Basis zeigt vier Grübchen, wovon die inneren zwei stark genähert sind. Flügeldecken elliptisch, wie bei den *Stenichnus* in spe, aber die Basis hat auf jeder zwei Grübchen wie bei Subgen. *Cyrtoscydmus*. Die Beine sind zart, die Vorderschenkel wie gewöhnlich, besonders beim ♂, verdickt und etwas eckig erweitert. Alle sind gelbrot, Fühler, Palpen und Beine heller, oben spärlich abstehend gelb behaart.

Wegen den langen Schläfen, der Querfurche auf dem Kopfe, den länglichen, elliptischen Flügeldecken mit je zwei Basalgrübchen gründe ich darauf die neue Untergattung:

Subgen. **Scydmaenichnus** nov.

Übersicht der mir vorliegenden drei Arten:[1])

1″ Die fast den ganzen Kopf durchsetzende Querfurche ist sehr tief; sie wird hinten deutlich, vorne stark wulstig begrenzt, der vordere Wulst ist stark erhaben. Flügeldecken fein und spärlich punktiert, einzeln abstehend behaart, beim ♂ schmäler als beim ♀. Halsschild länglich, herzförmig, glatt. Fühler schlank. Vorderschenkel beim ♀ stärker als die anderen, aber einfach, beim ♂ außen an der Spitze eckig erweitert. Long. 1—1·2 mm. **fossifrons** n. sp.

1′ Die den ganzen Kopf durchsetzende Querfurche seicht, in der Mitte eine seichtere Brücke bildend, Vorderrand nicht hoch wulstig abgesetzt.

2″ Kleine Art von 1 mm Länge, die mittleren Fühlerglieder nicht länger als breit, Glied 8—10 schwach quer, Halsschild länger als breit, Flügeldecken oval, breiter als bei dem nächsten, undeutlich punktiert, einzeln abstehend (kürzer) behaart. — Berliner Ztschr. 1869, 416. **Truquii** Baudi.

2′ Größere Art von 1·3—1·4 mm Länge; die mittleren Fühlerglieder ein wenig länger als breit, Glied 8—11 quadratisch, Halsschild beträchtlich länger als breit, gewölbt; Flügeldecken elliptisch, gewölbt, zerstreut punktiert, wenig dicht lang abstehend behaart. **Cecconii** n. sp.

[1]) Eine vierte dürfte vielleicht *Stenichnus dichrous* Baudi sein, die ich nicht kenne. Sie ist ½ lin. lang, rotbraun, Kopf und Halsschild schwarz. Durch die Färbung würde sie sich schon hinlänglich von den obigen Arten unterscheiden.

Coleopterologische Notizen.

Von **Jos. Petz** in Steyr (Oberösterreich).

Mit vielen *Melolontha vulgaris* erbeutete ich zwei abnorme ♀. Bei dem einen zeigt das Pygidium zwei durch eine Einsattelung am Ende getrennte Spitzen und diese sind viel kürzer als sie normal zu sein pflegen, bei dem zweiten Stücke sind diese Spitzen unter gleichen Bedingungen etwas kürzer und divergierend und dazwischen befindet sich noch eine dritte Spitze in gleicher Weise entwickelt eingekeilt.

Melolontha var. nov. **colpopyga.**

Gelegentlich des massenhaften Auftretens der Maikäfer im Vorjahre sammelte ich solche wegen der Farbenabänderungen in Anzahl. Nachträglich fand ich darunter viele Stücke, welche in der Form der Pygidiumspitze Abweichungen aufwiesen: die letzteren hatten alle die Tendenz, die Spitze des Pygidiums auszuranden und war dieses Bestreben in verschiedenem Grade entwickelt. Während die Stammform eine parallele, am Ende mehr weniger abgerundete Spitze aufweist, ist bei v. *colpopyga* dieselbe entweder scharf und gerade abgeschnitten oder die Apikalfläche mehr oder weniger scharf und tief ausgerandet, oft auch gleichzeitig der apikale Teil verbreitert, wodurch die Spitze an die Schwanzflossen mancher Fische erinnerte.

Aus der Umgebung von Steyr.

Scaphosoma agaricinum var. nov. **punctipenne.**

Weicht sehr auffällig von *agaricinum* durch die stark punktierten Flügeldecken ab. Die Punktierung ist noch kräftiger als bei *assimile*, von welchem sich v. *punctipenne* durch den nur leicht nach außen umgebogenen Nahtstreifen unterscheidet.

5 Stück in einem nassen faulen pilzigen Fichtenstamme zwischen den ganz weichen Geweben am Damberge (811 m Seehöhe) bei Steyr gefunden.

Bestimmungs-Tabelle

der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung **Lixus** Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten.

Von Dr. **Karl Petri** in Schässburg.

2. Fortsetzung.[1])

Der vorigen Art nahe stehend, aber von ihr unterschieden durch mehr oblongen Körperumriß, gedrungenere, kürzere Gestalt, an der Basis weniger stark gerundete Flügeldecken, vor allem aber durch den fast vollkommen abgestutzt-konischen, gröber punktierten, mehr unebenen Halsschild, hinter den Schultern an den Seiten deutlich eingezogene, gewölbtere Flügeldecken, etwas deutlichere Basaleindrücke, viel kräftigere Beine, stärker gekeulte Schenkel. Long. 6—9 mm. Kaukasus. W. E. Z. 1904, 70. **L. obesus** Petri.

Körper lang gestreckt, Halsschild quer, zylindrisch, kaum schmäler als die Flügeldecken. Rüssel beim ♂ etwas, beim ♀ 1·5 mal länger als der Halsschild und beim ♀ stark gebogen, beim ♂ gröber und dichter, beim ♀ feiner und weniger dicht, nie runzlig punktiert, glänzend, zur Spitze erweitert. Fühlerinsertion beim ♂ knapp vor, beim ♀ in der Mitte. Stirne nicht breiter als der Rüssel, schmal und tief eingedrückt, oft auch an der Rüsselwurzel mit querem Eindruck versehen, so daß zwischen beiden Einsenkungen ein schwacher Querwulst bemerkbar wird. Fühler ziemlich schlank. Halsschild zylindrisch mit schwach gerundeten Seiten, vor der Spitze plötzlich eingeschnürt verengt, an den Seiten mit weißer Längsbinde, grob, undicht punktiert mit fein und dicht punktierten glänzenden Zwischenräumen, vor dem Schildchen ein Längseindruck. Flügeldecken etwas breiter als der Halsschild mit schwach vorragender Schulterbeule, an der Basis einzeln gerundet, mit deutlichen Basaleindrücken, parallelseitig, hinter den Schultern deutlich eingezogen, die Punktstreifen auf der Spitze, an der Basis und den Seiten vertieft und erweitert, Querbinde vor der Spitze der Flügeldecken breit, vorne zweizähnig, die Naht nicht erreichend. Unterseite ähnlich wie bei den Vorigen behaart. Beine schlank, Schenkel mit weißem Haarring vor der Spitze. Mukronen der Flügeldeckenspitzen deutlich aufgebogen, von einander abstehend. Long. 10—15 mm. Turkestan. (Reitter). D. ent. Z. 1883, 206. **L. tschemkenticus** Faust.

47. Rüsselrücken an der Basis von beiden Seiten her zusammengedrückt, so daß ein kielförmiger Höcker gebildet wird, sehr fein flach gerunzelt, kaum erkennbar punktiert, an der Basis beiderseits mit einigen größeren Punkten, schwach gebogen, von Schenkeldicke und 1·5 mal länger als der Halsschild, zur Spitze nicht erweitert, Fühlerinsertion vor der Mitte. Stirne mit kleinem Grübchen vor dem Kiel. Augen oval. Halsschild etwas quer, abgestutzt konisch, schwach und geradlinig zur Spitze verengt, hinter derselben nicht eingeschnürt, grob, nicht sehr dicht punktiert und fein dicht punktuliert, glänzend, Seiten bis

[1]) Diese Zeitung XXIV. 1905, pg. 33.

weit auf die Scheibe dicht weißfilzig. Oberrand der Binde dreizackig, vor dem Schildchen eingedrückt, der Länge nach kaum gewölbt. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, parallel, hinter den Schultern eingezogen. Basis zweilappig, emporgehoben, Basaleindrücke deutlich, Punktstreifen an der Basis, den Seiten und vor der Spitze tiefer eingedrückt und erweitert. Vorderrand der weißen Querbinde hinter der Mitte gerade, den Seiten- und Nahtrand erreichend, mit zwei scharfen Zacken, Nahtbinde etwa bis zum vierten Streifen und zum Schildchen reichend, außerdem vor der Spitze einige weiße Makeln und eine vor der Mitte des Seitenrandes. Beine kurz, ziemlich schlank, Abdomen an den Seiten gefleckt. Rüssel- und Halsschildform, Punktierung und Dicke des Rüssels, sowie die Form der Querbinde unterscheiden diese von kleinen Stücken der folgenden Art. Long. 10 mm. Kaukasus.

W. E. Z. 1892, 64. **L. albopictus** Reitter.

Dem Vorigen sehr ähnlich, Rüssel ohne Basalhöcker, zur Spitze nicht erweitert, beim ♀ etwas kürzer und weniger gebogen, kaum von Schenkeldicke, beim ♂ dicker, in beiden Geschlechtern deutlicher und ungleich, an der Basis stärker punktiert, nicht oder schwach gekielt. Halsschild zylindrisch mit schwach gerundeten Seiten, hinter dem Vorderrande deutlich eingeschnürt, Rücken der Länge nach etwas gewölbt. Querbinde der Flügeldecken selten mit geradem Vorderrande, in der Regel nahe dem Seitenrande schief nach hinten verlaufend, Zähne am Vorderrande entweder gleich oder der innere länger. Long. 7—15 mm. Südliches Europa bis Ungarn und Siebenbürgen, ? Kaukasus, Kleinasien, Persien.

Syst. nat. I. pag. 1851, 148. **L. cylindricus** L.

Sehr klein (7—8 mm), ohne deutliche Suturalbinde, mit dünnerem Rüssel; dem *L. hypocrita* sehr ähnlich, von diesem aber stets durch schmälere Gestalt, weniger kurzen Halsschild, dünneren Rüssel sicher zu unterscheiden. Norditalien (Piemont). v. **acupictus** Villa.

Dem *L. cylindricus* sehr ähnlich, durch folgende Merkmale von ihm verschieden: Gestreckter als gleich große *L. cylindricus*, beim ♂ der Rüssel deutlich dicker als die Vorderschenkel, zur Spitze (von oben gesehen) deutlich erweitert und bis zu dieser dicht und sehr grob runzlig punktiert, ebenso die wenig vertiefte Stirne. Augen länglich oval, Kopf dicker. Rüssel des ♀ fast so dick als die Vorderschenkel, in der Basishälfte grob, aber nicht dicht, in der Spitzenhälfte feiner punktiert, auch etwas zur Spitze erweitert, auf dem Rücken etwas flach gedrückt, Querbinde deutlich nur bis zum zweiten Zwischenraume reichend, einzackig am Vorderrande, die Naht weniger dicht behaart und wohl nur im bestäubten Zustande mit deutlicher Längsbinde. Long. 12—13 mm. Samarkand. (*L. Sieversi* Reitter i. litt.)

W. E. Z. 1904, 71. **L. bifasciatus** Petri.

48. Rüssel etwas länger als der Halsschild und dicker als die Vorderschenkel, auffallend stark gebogen, nicht dicht, etwas flach, gegen die Basis etwas tiefer und gröber, gegen die Spitze feiner punktiert und mit einem mehr oder weniger deutlichen Kiele versehen, der das Stirngrübchen teilt. Fühlerinsertion vor der Mitte. Augen auffallend schmal, fast linear. Halsschild quer, mit gerundeten Seiten und faltiger Scheibe; die Falten bilden jederseits eine stets deutliche, schiefe, von oben und hinten nach vorne und abwärts gerichtete Furche; oft ist das Mittelfeld mehr oder weniger deutlich vertieft und von

einer Längserhabenheit durchzogen; außerdem sind noch mehrere kleinere Vertiefungen unregelmäßig verteilt; die Halsschildseiten dicht filzig behaart, die Augenlappen mehr oder weniger scharf stumpfwinklig vortretend. Flügeldecken kurz und breiter als der Halsschild, parallel oder schwach nach hinten von den Schultern an verengt, die Punktstreifen wie bei dem Vorigen, ebenso die Basis, Basaleindrücke deutlich, die Naht an der Spitze klaffend, in zwei aufgebogene Mukronen ausgezogen. Vor der Spitze eine weiße, scharfbegrenzte, die Naht fast, den Seitenrand vollständig erreichende, am Vorderrande zweizähnige Querbinde. Beine nicht sehr kräftig. Long. 11—18 mm. Kaukasus. (*L. fascifarinus* Reitter). Schönh. III., 14, 16. **L. motacilla** Boh.

Kleiner und schlanker, in der Gestalt am nächsten dem *L. bifasciatus* stehend, durch die gerundeten deutlichen Augenlappen leicht von allen Verwandten zu unterscheiden. Rüssel vollkommen gerade, in beiden Geschlechtern kürzer als der Halsschild, etwa schenkeldick, beim ♂ ziemlich grob, runzlig, beim ♀ ziemlich fein, doppelt punktiert; Fühlerinsertion etwas vor der Mitte. Stirne wie die Rüsselbasis punktiert mit einem großen rundlichen Grübchen. Augen länglich oval. Halsschild etwas kürzer als breit, mit deutlich gerundeten Seiten, in der Mitte etwa am breitesten, nach vorne stärker als nach hinten verengt, Vorderrand etwas abgeschnürt, nicht sehr grob und dicht punktiert, vor dem Schildchen vertieft. Seiten bis weit auf den Rücken dicht weiß filzig behaart. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, an den Seiten und längs des Rückens gerade, Basis einzeln gerundet, Basaleindrücke schwach, Punktstreifen wie beim Vorigen. Die Querbinde vor der Spitze scharf abgegrenzt, am Vorderrande zweizähnig, entsendet gegen die Naht einen schmalen Ast, der die Naht nicht erreicht. Beine wie bei den Vorigen. Long. 8—10 mm. Kaukasus (Reitter). W. E. Z. 1892, 64. **L. farinifer** Reitter.

49. Flügeldecken mit Ausnahme eines dunkeln Längsstreifens von der Schulter bis zur Spitze und eines Skutellarfleckes dicht mit weißen, seltener grauen, ganzrandigen oder geteilten Schuppen bedeckt . . . . . 50.

Flügeldecken mehr oder weniger dicht mit einfachen Haaren, oder nur am Seitenrande und auf einzelnen Zwischenräumen mit Schuppen bekleidet . . . . . 51.

50. Der ganze Körper dicht mit an der Spitze nicht oder nur wenig ausgerandeten Schuppen von weißer oder grauer Farbe bekleidet, drei dunkle Längsbinden, auf dem Rüssel beginnend, ziehen sich über den Halsschild bis zur Flügeldeckenspitze, die mittlere ist in der Regel schon auf dem vorderen Teile des Halsschildes unterbrochen und endigt bereits hinter dem Schildchen. Rüssel von $^2/_3$ Halsschildlänge, viel dicker als die Vorderschenkel, stark gebogen; Fühlerinsertion vor der Rüsselspitze. Fühler kurz, kräftig. Augen schmal keilförmig. Halsschild fast so lang als breit, zylindrisch, an der Spitze gerundet verengt, gewölbt, vor dem Schildchen mit schwacher Mittelfurche. Flügeldecken oblong, vom letzten Drittel geradlinig oder schwach gerundet, verengt, an der Nahtspitze klaffend, mit kurzen divergierenden Spitzen, an der Basis bald stärker, bald schwächer einzeln gerundet, mit sehr schwachen Basaleindrücken. Schildchen in der Regel vertieft, unsichtbar oder nur wenig sichtbar, zuweilen emporgehoben ins Niveau der Basis und deutlich dreieckig (var. **scutellaris** m.) Streifen bald mehr bald weniger ausgeprägt: Beine kurz, schlank, Tarsen schmal, kaum beschuht. Unterseite wie die Oberseite beschuppt, auf Hinterbrust und

Abdomen mit Kahlpunkten. Long. 7—12 mm. Südliches Rußland, Sibirien, Mongolei, Persien. Pallas icones, 32, 13, tab. B. 13. **L. vibex** Pallas.[1])

Der ganze Körper mit Schuppen bedeckt, welche auf dem Rücken des Halsschildes und auf den Flügeldecken innerhalb der beiden dunklen Längsbinden schmal haarförmig und grau gefärbt, an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken und auf der Unterseite dick und weiß sind. Rüssel länger, schmäler, fast gerade und gekielt. Schildchen, wie beim Vorigen, bald gar nicht, bald mehr weniger sichtbar. Halsschild mehr konisch. Eine ähnliche Längsbinde, wie auf der Oberseite des Halsschildes, befindet sich jederseits auch auf der Unterseite. Sonst dem Vorigen ähnlich. (*L. lycophaeus* Boh. Schh. III. 63 ?) Caspimeer, Kaukasus. Schh. III., 23, 28. **L. meles** Boh.

51. Flügeldecken mehr weniger dicht behaart, mit dunklen Längsbinden auf der Scheibe, zuweilen auch mit einer schmäleren dunklen Nahtbinde[2]) . 52.

Flügeldecken nur mit weißer, scharf begrenzter Seitenbinde, auf der Scheibe in der Regel gleichmäßig, fein anliegend behaart . . . . . 55.

52. Schildchen im Niveau der Flügeldecken, sehr deutlich sichtbar und als glänzende, ovale Erhabenheit aus dem Haarkleide hervortretend. In der Körperform dem *L. vibex* sehr nahestehend. Rüssel, Halsschild bis auf drei schmale, braune Längsbinden, die Naht, der dritte, fünfte und oft auch der siebente Zwischenraum, sowie der nach innen scharf begrenzte, breite Seitenrand und die ganze Unterseite weißlich beschuppt wie bei *L. vibex*, die braunen Längslinien auf dem Halsschilde und dem zweiten, vierten, sechsten und achten Zwischenraume spärlicher behaart, nicht beschuppt. Zuweilen scheinen auf dem siebenten Zwischenraume die weißen Schuppen durch braune Haare und auf dem zweiten und vierten Zwischenraume die braunen Haare teilweise durch mehr schuppenartige, anliegende weiße Börstchen ersetzt zu werden, so daß der Unterschied der Färbung etwas verwischt wird. Rüssel von etwa $^3/_4$ Halsschildlänge, dicker als die Vorderschenkel, gerade, grob entfernt punktiert, schwach gekielt. Fühler kräftig, Augen flach länglich oval, Stirne gewölbt und mit Mediangrübchen versehen. Halsschild und Flügeldecken ähnlich wie bei *L. vibex*, Beine kräftiger, Tarsen breiter als bei *L. vibex*. Long. 11—14 mm. Aegypten (Heyden), Griechenland? (Capiomont), Persien (Faust). (*L. Schach*[3]) Faust). Monogr. 278, 62. **L. nubianus** Cap.

Schildchen nicht sichtbar, stets vollkommen versenkt, Tarsen vollkommen besohlt . . . . . 53.

53. Die drei ersten Zwischenräume (von der Naht an gezählt), der fünfte und der Seitenrand dicht weiß, grauweiß, selten gelblich, der vierte und siebente dünner behaart, der sechste und achte fast vollkommen kahl. Halsschild grob punktiert, Flügeldecken lang gestrekt in zwei lange, spitze in der Regel wag-

[1]) Unbekannt ist mir geblieben var. *Pallasi* Faust. Horae 1890, 467.

[2]) Hieher oder in die IV. Gruppe sub. 5 und 6 dürften auch gehören die mir unbekannten *L. vittiger* Chevr. aus der Krim und *L. vittatus* Motsch. aus den Kirgisensteppen.

[3]) Der mir unbekannt gebliebene *L. Schach* Faust, Horae, XX. 1886 170/1 aus Persien gehört nach der Beschreibung jedenfalls zu *L. nubianus*. Dagegen gehörte ein von Faust (?) bestimmtes und als *L. Schach* bezeichnetes Exemplar der Heyden'schen Sammlung zu *Lixus excellens* Faust.

rechte Dornen ausgezogen. Abdomen einfach anliegend behaart mit deutlichen Kahlpunkten. Rüssel etwas dicker als die Vorderschenkel, auf dem Rücken entfernt grob, an der Basis dichter, an den Seiten runzlig punktiert und dicht fein punktuliert, nicht oder undeutlich gekielt, beim ♂ von $^3/_4$ Halsschildlänge, schwach gebogen, mit zwei weißbehaarten Längsbinden, beim ♀ etwas kürzer als der Halsschild und stark gebogen. Fühlerinsertion vor der Spitze. Halsschild etwas breiter als lang, deutlich gerundet konisch, mit 4 weißen Haarbinden. Stirne kaum eingedrückt, mit kleinem Grübchen. Flügeldecken beim ♂ kaum, beim ♀ breiter als der Halsschild, an der Basis einzeln gerundet, hinter derselben leicht quer eingedrückt mit kaum angedeuteten Basaleindrücken, die Seiten schwach keilförmig und geradlinig nach hinten verengt, vom letzten Viertel stärker geradlinig oder ausgeschweift verjüngt. Beine und Tarsen schlank. Mittelmeerländer. Long. 11—20 mm. (*L. anguicutus* Boh., Schh. III., 11, 11; *lineatus* Boh., Schh. III., 12, 12; *striatellus* Oliv. Syst. nat. II., 610, 35. **L. anguinus** L.

Kleinere, höchstens 14 mm. lange Tiere, deren Flügeldecken grau oder weißlichgrau behaart sind und bei denen nur der achte Zwischenraum oder auch der Nahtzwischenraum kahl oder dunkel gefärbt erscheinen, Körper weniger gestreckt . . . . . 54.

54. Körper gedrungen, breiter, Rüssel in beiden Geschlechtern wesentlich kürzer als der Halsschild, beim ♂ fast gerade, beim ♀ schwach gebogen, beim ♂ dicht, grobrunzlig, beim ♀ entfernt punktiert und fein punktuliert, schwach gekielt. Stirne kaum eingedrückt, mit kleinem punktförmigen Grübchen. Halsschild wie bei *L. anguinus*, aber etwas kürzer, dichter und gleichmäßiger punktiert. Flügeldecken viel kürzer als bei *L. anguinus*, kaum dreimal so lang als der Halsschild, zur Spitze gerundet verengt, die Spitzen weniger lang ausgezogen, in den Schultern deutlich breiter als der Halsschild. Außer dem achten Zwischenraume ist auch der Nahtzwischenraum mehr oder weniger dunkel. Die Unterseite dicht weiß einfach behaart, mit deutlichen Kahlpunkten, Beine kürzer und kräftiger. Long. 8—14 mm. Spanien.

Rev. et. mag. zool. 1865, Ins. hisp. 28. **L. castellanus** Chevr.

Körper schmäler, mehr gleichbreit. Halsschild verhältnismäßig fein, dicht runzlig punktiert. Unterseite dicht weiß behaart ohne Kahlpunkte, die Flügeldecken ähnlich wie beim Vorigen gezeichnet, aber der Nahtzwischenraum höchstens dunkel gesäumt, das erste Abdominalsegment zwischen den einfachen Haaren auch mit gespaltenen Schuppen besetzt, Stirne mit großem Grübchen. Rüssel in beiden Geschlechtern kürzer als der Halsschild, beim ♂ schwach gebogen, ziemlich kräftig, dicht runzlig punktiert, wenigstens schenkeldick, fast gerade, an der Basis kaum eingebogen, beim ♀ feiner und zerstreuter punktiert, stärker gebogen, an der Basis deutlich eingebogen, etwas dünner. Halsschild fast so lang als breit, an den Seiten sehr schwach gerundet-konisch nach vorne verengt, in der Regel mit sehr feinem Mittelkiel. Flügeldecken an der breitesten Stelle kaum breiter als der Halsschild, dritter und fünfter Zwischenraum an der Basis erhoben, in zwei ähnliche Spitzen ausgezogen wie beim Vorigen. Die Stücke aus dem Kaukasus besitzen kurze Flügeldeckenspitzen, weichen im übrigen nicht ab. Long. 9—11 mm. Transcaspi, Geok-Tepe, Kaukasus, Araxes (Reitter), Persien, Astrabad (Heyden). D. entom. Ztschr. 1891, 119. **L. excellens** Faust.

55. Stirne mit einem großen, rundlichen, tiefen Grübchen. Rüssel bei größeren Stücken sehr deutlich konisch, zur Spitze verjüngt, Halsschild sehr dicht und fein gleichmäßig punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein punktuliert, Flügeldeckenbasis fast gerade abgeschnitten, Augenlappen sehr schwach entwickelt, Abdomen einfach behaart. Körper gestreckt, sehr dünn, zart behaart mit scharf begrenzter, dicht weiß behaarter Seitenbinde, welche vom Halsschild bis in die Flügeldeckenspitze zieht. Rüssel beim ♀ von $^4/_5$ Halsschildlänge und stark gebogen, beim ♂ kürzer und schwach gebogen, bis zur Spitze ziemlich dicht fein punktiert und punktuliert, beim ♀ nur bis zur Hälfte doppelt punktiert und punktuliert, von da bis zur Spitze nur punktuliert. Fühlerinsertion vor der Mitte. Augen groß, flach, rundlich oval. Stirne nur beim ♀ kaum merklich eingedrückt. Halsschild etwas kürzer als breit, beim ♀ etwas stärker gerundet, konisch. Flügeldecken in den Schultern etwas breiter als der Halsschild, fast parallel, zur Spitze gerundet verengt, an der Nahtspitze kaum klaffend, mehr weniger stumpf zugespitzt. Schmälere, kleinere Stücke, bei denen in der Regel auch der weibliche Rüssel etwas stärker gebogen erscheint, hat Villa als *L. ascanoides* beschrieben. Der *L. junci* aus Görz ist kräftiger als die südeuropäischen Stücke, der Halsschild etwas breiter, kaum etwas schmäler als die Flügeldecken, der Rüssel etwas kräftiger, die Flügeldecken stumpfer zugespitzt. Long. 9—15 mm. Südliches Mitteleuropa bis Görz, Herzegovina, insbesondere in den Mittelmeerländern, auch Syrien, Aegypten. (*L. ascanoides* Villa) Commolli, Descr. 34; *conicollis* Boh., Schh. III., 9, 118). Schh. III., 75, 84. **L. junci** Boh.[1])

Stirne mit kleinem Grübchen, Halsschild weniger dicht, fein und gleichmäßig punktiert, Augenlappen gut entwickelt, Abdomen mit Kahlpunkten . 56.

56. Die zwei ersten Abdominalsegmente nicht mit einfachen dicken Haaren, sondern mit tief gabelförmig geteilten Schuppen bekleidet. Körper schlank, gestreckt, Oberseite mit feiner Pubescenz, welche sich auf dem ersten und zweiten, oft auch dem dritten Punktstreifen zu kleinen, weißen Flecken verdichtet; die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mit dicht weiß behaarter scharfabgegrenzter Randbinde. Rüssel von $^2/_3$ Halsschildlänge, schenkeldick, sehr dicht runzlig punktiert, schwach oder kaum gekielt, beim ♂ fast gerade, beim ♀ an der Basis leicht eingebogen, in beiden Geschlechtern zur Spitze schwach, aber deutlich erweitert. Halsschild so lang als breit, schwach konisch, vor der Spitze etwas stärker nach vorne verengt, ziemlich fein, nicht allzudicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte dicht punktuliert, in der Regel sehr fein gekielt, der Vorderrand in der Mitte oben schwach vorgezogen. Flügeldecken fast parallel, in den Schultern sehr wenig breiter als der

[1]) Hieher stellt Desbrochers, Frélon 1903/4, 5 **L. striato-punctatus** Desbr. Lg. 8; Lt. 2 mm. aus Syrien, nach einem ♂ beschrieben. Die Art soll sich von *L. junci* Boh. unterscheiden durch rote Fühler und Beine, gefurchten und in der Furche gekielten, mit Augenpunkten versehenen Halsschild und durch grob punktierte Flügeldecken mit gewölbten Zwischenräumen der Punktstreifen; auch sollen die Zwischenräume schmäler als die Punktstreifen sein. Da ich ähnliche Abweichungen von der normalen Punktierung der Punktstreifen auch bei anderen Arten beobachtet habe, ist es nicht unmöglich, daß wir es hier mit einer solchen zu tun haben.

Halsschild, mit sehr flach, einzeln gerundeter Basis, hinter derselben quer eingedrückt, die Eindrücke über der Schulterbeule schwach, vom letzten Viertel gerundet verengt, scharf zugespitzt, die Nahtspitze klaffend, fein punktiert-gestreift, die Streifen auf der Basis kaum vertieft. Beine schlank, dünn, auch die Vorderschenkel schwach verdickt. Schmale, fast gleich breite, schlanke Gestalt, feine Halsschildpunktierung, dünner Rüssel und schlanke Beine, Erweiterung des Rüssels zur Spitze nebst dicht runzliger Punktierung desselben und die Schuppenbekleidung der beiden ersten Abdominalsegmente zeichnen diese Art aus und lassen sie von den folgenden sicher unterscheiden. Long. 6·5—10·5 mm. Samara, Sarepta, Kaukasus, Turkestan.

Horae 1888, 159. **L. Linnei** Faust.

Hat mit dem Vorigen die Beschuppung der beiden ersten Abdominalsegmente gemeinsam, gleicht jedoch in der Gestalt mehr einem kleineren, gedrungenen *L. ascanii*. Vom Vorigen unterscheidet sich *L. Apfelbecki* durch gedrungenere Gestalt, kräftigere Beine, besonders stark verdickte Vorderschenkel, dickeren, an der Basis nicht eingesenkten, scharf gekielten Rüssel, welcher gröber und beim ♀ weniger dicht punktiert, länger und zur Spitze nicht erweitert ist, durch gewölbtere Stirne, etwas kürzeren, hinter der Spitze deutlich eingeschnürten, gewölbteren, gröber und dicht runzlig punktierten Halsschild, breitere, an der Basis aller Eindrücke entbehrende Flügeldecken u. s. w. Von *L. ascanii* unterscheidet er sich außer durch die Schuppen der beiden ersten Abdominalsegmente durch kräftiger punktierten, etwas längeren Rüssel, dichter, runzlig punktierten, an der Spitze eingeschnürten Halsschild, stumpfspitzige, an der Basis aller Eindrücke entbehrende, mit kleinen weißen Haarflecken auf den Punktstreifen gezeichnete Flügeldecken. Die Kahlpunkte auf dem Abdomen weniger zahlreich und scharf als bei *L. ascanii*. Long. 8—10 mm. Burgas (Apfelbeck), Ungarn (Petri), Dobrudscha.

W. E. Z. 1904, 72. **L. Apfelbecki** Petri.

Erstes und zweites Abdominalsegment einfach behaart mit etwas dicken, ungeteilten, zugespitzten Haaren . . . . . 57.

57. Flügeldecken mit kurzen, feinen, anliegenden, grauen Haaren ziemlich dicht bedeckt so jedoch, daß die Färbung des schwarzen Integuments durchscheint.[1]) Die scharf begrenzte Seitenbinde der Flügeldecken verläuft in der Regel bis in die Flügeldeckenspitze, wird aber hier nicht selten auch undeutlich. Rüssel in beiden Geschlechtern etwas kürzer als der Halsschild und etwa schenkeldick, fein, ungleich, beim ♂ etwas gröber, oft schwach runzlig punktiert, schwach oder nicht gekielt, beim ♂ von der gewölbten Stirne aus gleichmäßig, beim ♀ an der Stirne etwas flacher und weniger gleichmäßig, schwach gebogen. Stirne mit kleinem Grübchen. Halsschild wenig breiter als lang mit mehr weniger gerundet-konisch nach vorne konvergierenden Seiten, zuweilen hinter dem Vorderrande deutlich eingeschnürt, besonders häufig bei Stücken aus

[1]) Bei manchen Varietäten, besonders v. *albomarginatus* Schh. wird die Behaarung so dicht, daß eine Verwechslung mit *L. castellanus* und seinen Verwandten nicht ausgeschlossen wäre; Punktierung des Halsschildes, Rüsselform, die längere Behaarung der Flügeldecken, bei *L. excellens* auch das große Stirngrübchen werden sichere Unterscheidungsmerkmale abgeben, selbst die längeren Mukronen der Flügeldecken dürften in den meisten Fällen zu berücksichtigen sein.

Griechenland, bald entfernter, bald dichter, nicht sehr grob punktiert und dicht punktuliert mit deutlich gerundeten Augenlappen. Flügeldecken in den Schultern etwas breiter als der Halsschild, an der Basis flach einzeln gerundet, hinter derselben mit schwachem Schildchen- und Schultereindruck, an den Seiten hinter den Schultern kaum eingezogen, parallel oder äußerst schwach nach hinten konvergierend, vom letzten Drittel an gerundet nach hinten verengt, an der Nahtspitze klaffend in deutliche, kürzere oder etwas längere Spitzen ausgezogen, fast nur gereiht punktiert. Beine ziemlich kräftig, kurz. Tarsen ziemlich schlank. Unterseite mit deutlichen Kahlpunkten. Long. 6—15 mm. Südliches Europa bis Süd-Deutschland, Österreich, Ungarn, Siebenbürgen, Kaukasus, insbesondere Mittelmeerländer.

Syst. nat. II., 610, 36. **L. ascanii** L.[1])

Ganz kleine, 6—7 mm. große Tiere aus der Umgebung Wiens, aus Ungarn und Bosnien mit fast zylindrischem Halsschild und feiner flacher Punktierung desselben, mit sehr kurzen Flügeldeckenspitzen fasse ich als *L. circumdatus* Schh. auf. Schh. III., 66. v. **L. circumdatus** Schh.

Körper breiter, kürzer, kräftiger, Flügeldeckenspitzen kurz, scharf. Sizilien, Herzegovina, Kaukasus etc., (*L. amoenus* Fst., Horae XXII., 157). Monogr. 52, 35. v. **sicanus** Cap.

Mittelgroße und größte Exemplare mit kräftigem, scheinbar kürzerem Rüssel, mit gewölbtem, an den Seiten stark gerundet nach vorne verengten Halsschild, dicht bräunlichgrau behaarten Flügeldecken, auf denen nur der siebente und achte Zwischenraum schwarz glänzend erscheinen, kommen besonders schön entwickelt in Dalmatien, Italien, aber auch in Frankreich und in Armenien und Turkestan (Alexandergebirge) vor.

Schh. VII/I., 433, 44. v. **albomarginatus** Boh.

Körper gestreckt, schlank, Flügeldecken in scharfe, längere Spitzen ausgezogen, Rüssel beim ♂ an der Basis kaum, beim ♀ deutlicher eingebogen. Long. 8—11 mm. Algerien, Kaukasus. — (*L. dubitabilis* Fairm.)

Exp. scient. Alg. v. **Wagneri** Lucas.[2])

---

[1]) Hieher stellt Desbrochers *L. curvinasus* Desbr., welcher nach einem Weibchen beschrieben wurde. Soll mehr die Form eines *L. cardui* besitzen, doch sind seine Flügeldecken glatt. Der über halsschildlange Rüssel ist dünn, regelmäßig gebogen, die Flügeldecken an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet. Nach dieser Bestimmungstabelle würde er demnach in die Nähe des *L. circumcinctus* gehören, da die Flügeldecken, wie *L. ascanii*, eine scharf begrenzte Seitenbinde besitzen.

[2]) Ich kann mich auch bei Vergleichung dieser extremsten Formen, besonders der v. *albomarginatus* und *Wagneri* dem Eindruck nicht entziehen, daß wir es hier in Anbetracht der zahlreichen Mittelformen nur mit stark divergenten Rassen derselben Art zu tun haben, trotzdem neuerdings der Versuch gemacht worden ist, dieselben als selbstständige Arten hinzustellen. Ich schließe mich hierin vollkommen der Ansicht Capiomonts an. *L. dubitabilis* Fairm. aus Tunis, welchen ich in der Sammlung des Mus. civico in Genua sah, ist eine schlanke, dem *L. Wagneri* ähnliche Form, jedoch mit kurz zugespitzten Flügeldecken und an der Basis nicht eingebogenem Rüssel. Also auch eine Uebergangsform vom typischen *L. ascanii* zu var. *Wagneri*.

Kurz gebauten Exemplaren des *L. ascanii*, besonders der Varietät *L. sicanus* auf den ersten Blick ähnlich, aber auffallend von ihm unterschieden durch den im Verhältnis zu den Flügeldecken viel schmäleren Halsschild, er ist fast um ein Drittel schmäler als diese, und durch die grobe Punktierung desselben, welche doppelt so grob als die des *L. ascanii* und dichter ist, obgleich die Zahl der Punkte viel geringer erscheint. Die Stirne ist wie beim ♂ der Varietät *Wagneri* schwach eingesenkt, der Rüssel etwas stärker gebogen und kaum gekielt. Sonst dem *L. ascanii* ähnlich. Nach einem Exemplar der Reitter'schen Sammlung aus der nördlichen Mongolei (Shangai). Long. 8·5 mm. Schh. VII., 436, 45. **L. ochraceus** Boh.

Dem *Lixus lateralis* Panz. äußerst ähnlich, von demselben jedoch sofort zu unterscheiden durch die auch im unbestäubten Zustande scharf begrenzte Seitenbinde, welche sich vom Halsschilde bis zur Flügeldeckenspitze zieht. Rüssel etwas kürzer und weniger dick als bei *L. lateralis* Panz. mit scharfem Kiel, zu beiden Seiten desselben gefurcht und dicht längsrunzlig punktiert; die Seitenbinde des Halsschildes etwas schmäler und in der Mitte kaum erweitert; die Seitenbinde der Flügeldecken befindet sich auf dem neunten und zehnten Zwischenraume, der äußerste Rand ist kahl. Von *L. ochraceus* unterscheidet sich die Art durch weniger schmalen, viel gröber punktierten Halsschild, gekielten und gefurchten, längsrunzligen, weniger gebogenen an der Stirne nicht eingedrückten Rüssel, an der klaffenden Spitze etwas stumpfere Flügeldecken. Long. 8 mm. Spanien, Cercidilla, von Herrn Lauffer gesammelt und ihm zu Ehren neu benannt, da der Brisout'sche Name *lateralis* bereits an *L. lateralis* Panz. vergeben ist. (*L. lateralis* Brisout.)

L. Laufferi nom. nov.

B. Flügeldecken an der Spitze einzeln oder zusammen abgerundet.

1. Halsschild mit deutlichen Augenlappen . . . . . 2.
   Halsschild ohne Augenlappen . . . . . 15.

2. Halsschild ziemlich fein granuliert ohne eingestochene Punkte (wie bei *L. cardui*). Flügeldecken ohne Längsbinden. Ganz von der Form eines großen *L. lutescens*, aber bei gleicher Größe breiter. Halsschild kürzer, seitlich stärker gerundet, an der breitesten Stelle kaum schmäler als die Flügeldecken, diese hinten stärker und plötzlich abwärts gewölbt. Rüssel etwas kräftiger als bei *L. lutescens* und etwas stärker gebogen, an der Basis jedoch weder gekielt, noch gefurcht, etwa ein Drittel länger als der Halsschild, samt der Stirne nicht sehr fein längsrunzlig punktiert. Fühlerinsertion knapp vor der Mitte. Stirne vertieft mit größerem länglichem Grübchen. Augen wie bei *L. lutescens*, nur noch flacher; Halsschild $1^1/_2$ breiter als lang, von der Basis bis vor die Mitte gerundet, dann eingeschnürt verengt, größte Breite vor der Mitte, hinter den Augen mit auffällig großen, etwas abstehenden gerundeten Augenlappen. Die Behaarung der Ober- und Unterseite ist ebenso kurz als bei *L. lutescens* und gleichmäßig verteilt, ohne Fleckenbildung. Beine ziemlich kräftig mit schlanken Tarsen. Long. 14 mm. — 1 Exemplar aus dem Kaukasus (Reitter). W. E. Z. 1904, 73. **L. operculifer** Petri.

Halsschild grobkörnig gerunzelt, Flügeldecken mit Längsbinden und einer scharf abgesetzten Seitenbinde gezeichnet. Kräftig, etwas an *L. myagri*

erinnernd, mit weißen Haaren bekleidet, welche auf der Naht, dem fünften und achten Zwischenraume der Flügeldecken in der Regel sehr fein und kurz sind, so daß diese dunkel bleiben, während sie sich auf dem zweiten, dritten, vierten, oft auch dem sechsten und siebenten, sowie auf den beiden äußersten Zwischenräumen schuppenartig verdicken und verdichten, so daß diese meist weiß behaart erscheinen; zuweilen geschieht dies auch teilweise auf dem achten Zwischenraume, während andererseits auf dem sechsten und siebenten Zwischenraume die Dichtigkeit der Behaarung abnimmt, zuweilen sind alle Zwischenräume fast gleichmäßig etwas wolkig behaart. Rüssel kurz, über schenkeldick, gerade, grob, nicht sehr dicht, ungleich, mehr weniger runzlig punktiert, auf der Spitze mit Mittelfurche versehen, beim ♂ kaum etwas über $^1/_2$, beim ♀ von etwa $^2/_3$ Halsschildlänge. Stirne wenig breiter als der Rüssel, mit Stirngrübchen. Halsschild etwas breiter als lang, schwach gerundet-konisch, am Vorderrande oben etwas vorgezogen, an den Seiten mit abgerundeten Augenlappen, mit vertiefter Mittellinie, oft auch abgekürztem Mittelkiel und zwei weißen Haarbinden beiderseits der Mittellinie. Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild, an den Seiten fast parallel, in der Mitte äußerst schwach gerundet erweitert, an der Basis flach einzeln gerundet, mit mehr oder weniger deutlichen Basaleindrücken, wodurch namentlich die Basis des dritten Zwischenraumes emporgehoben wird, die Streifen gegen die Basis mehr oder weniger undeutlich, die Zwischenräume granuliert, die Granulierung gegen die Basis hin kräftiger und dichter, die Spitzen der Flügeldecken einzeln, etwas schmal gerundet, zuweilen durch die Behaarung etwas zugespitzt erscheinend. Unterseite einfach dicht weiß behaart, mit Kahlpunkten. Beine kräftig. Long. 9—16 mm. Südliches Mitteleuropa, besonders in den Mittelmeerländern. (*L. fallax* Boh., Schh. VII/I., 446, 63).

Entom. V., 83, 251, 256; tab. 21, 264. **L. spartii** Oliv.

Eine schöne Varietät findet sich in Marokko, sie ist glänzender, die Punktstreifen der Flügeldecken in der Regel bis zur Basis deutlich, die Zwischenräume schärfer gekörnt, die Zeichnung derselben schärfer und insbesondere die Haarbinden auf dem zweiten bis vierten Zwischenraume deutlich von einander separiert.

Deutsche ent. Ztschr. 1887, 318. var. **mogadorus** Heyden.

Halsschild mit vertieften Punkten, oder auch körnig gerunzelt, dann aber die Flügeldecken ohne Längsbinden auf der Scheibe . . . . . 3.

3. Flügeldecken im unbestäubten Zustande mit scharf begrenzter, weißbehaarter Seitenbinde, welche die Fortsetzung der scharfbegrenzten Seitenbinde des Halsschildes bildet oder auch mit einer oder mehreren dichter behaarten Längsbinden auf der Scheibe . . . . . 4.

Flügeldecken ohne scharf begrenzte Seiten- und Längsbinden im unbestäubten Zustande . . . . . 7.

4. Flügeldecken nur mit scharf begrenzter Seitenbinde. Groß, plump, *Cleonus*-ähnlich, Oberseite ziemlich dicht, kurz und grob anliegend grau behaart, Seiten des Körpers und Unterseite weißhaarig, Abdomen besonders mit zahlreichen Kahlpunkten. Fühler kräftig mit schwach abgesetzter Keule, Glied 1 und 2 gleichlang und dick, kaum länger als breit, die übrigen quer. Rüssel dicker als die Vorderschenkel, kaum gebogen, ziemlich dicht grob, etwas runzlig punktiert, schwach oder nicht gekielt, beim ♂ etwa von $^2/_3$, beim ♀

von $^4/_5$ Halsschildlänge, Fühlerinsertion vor der Spitze. Stirne mit mäßigem Grübchen, flach, kaum eingedrückt und etwas breiter als der Rüssel an der Stelle der Fühlerinsertion. Halsschild mehr weniger gewölbt, von der Basis an gerundet-konisch verengt, breiter als lang, hinter den Augen schwach gelappt, der Vorderrand oben schwach vorgezogen, grob punktiert und punktuliert, die Runzeln hie und da als glänzende Erhabenheiten durch die Behaarung sichtbar, an der Basis mit mehr weniger deutlicher, zuweilen den Vorderrand erreichender Mittelfurche, vorne nicht selten gekielt. Flügeldecken oblong, gewölbt, in den gerundeten Schultern breiter als der Halsschild, an der Basis einzeln flach gerundet, mit nicht sehr tiefen Basaleindrücken, fein punktiert gestreift, die flachen Zwischenräume gerunzelt und mehr weniger deutlich mit einzelnen Körnern in unregelmäßigen Reihen besetzt, oder auch punktiert, an der Spitze einzeln breit gerundet. Beine kräftig. Long. 17—21 mm. Kaukasus (Araxes), Armenien (Erivan), Anatolien (Reitter), Persien (Capiomont). Schh. III., 61, 78. **L. circumcinctus** Boh.

Die Art ist auch über Turkestan verbreitet; die Stücke dieser Herkunft zeigen oft etwas gestreckteren Körper und längeren Halsschild, im übrigen lassen sie sich von *L. circumcinctus* kaum trennen. Long. 17—21 mm. Turkestan.

Deutsche ent. Ztschr. 1883, 101; 1886, 118. var. **turkestanicus** Faust.

Flügeldecken auch mit Haarbinden auf der Scheibe . . . . . 5.

5. Das erste Abdominalsegment mit einfachen anliegenden, etwas dicken Haaren bekleidet, ohne gespaltene Schuppen . . . . . 6.

Das erste Abdominalsegment mit deutlichen, tief gespaltenen Schuppenhaaren bekleidet. Körper parallelseitig, oben fein anliegend weiß behaart, die Haare sind etwas gröber und zu Binden verdichtet auf dem zweiten und dritten und achten bis zehnten Zwischenraume, so daß die Naht, der vierte bis siebente Zwischenraum und der äußerste Seitenrand dunkel erscheinen; auch auf der Mitte des vierten und der Spitze des siebenten Zwischenraumes verdichten sich die Haare etwas; die Unterseite ist weiß anliegend behaart und beschuppt ohne Kahlpunkte. Rüssel auf dem Rücken schwach gebogen, unten (von der Seite gesehen) gerade, kaum von Schenkeldicke und von etwa $^2/_3$ Halsschildlänge, fein, dicht gleichartig punktiert, mit angedeutetem flachem Mittelkiel, glänzend. Stirne und Rüsselbasis ziemlich stark eingesenkt und fein längsrunzlig punktiert; Stirngrübchen fein, linienförmig; Stirnbreite gleich der Rüsselbreite, Fühlerinsertion fast genau in der Mitte. Fühler kräftig, Geißelglied 1 und 2 gleich, etwas länger als dick, die übrigen Glieder etwas quer. Augen im Verhältnis zum Körper auffallend groß, elliptisch. Halsschild etwas breiter als lang, zylindrisch, mit geraden Seiten, hinter dem Vorderrande schwach eingezogen, sehr fein, dicht und flach, etwas runzlig punktiert, matt; Vorderrand des Halsschildes oben deutlich vorgezogen, Augenlappen deutlich, gerundet. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, parallel, in der Mitte der Seiten etwas eingezogen, an der Spitze auffallend kurz und plötzlich gerundet verengt, ihre Basis sehr flach einzeln gerundet, Basaleindrücke flach, aber deutlich, der dritte Zwischenraum an der Basis emporgehoben, fein granuliert, Schulterbeule deutlich, aber seitlich kaum vorragend. Die Punktstreifen fein, an der Basis etwas vertieft. Beine

zwar kurz, aber schlank, besonders die Tarsen. Long. 6·5 mm. Kaukasus, Araxes (Reitter). 1 Exemplar (♀?)

W. E. Z. 1904. 74. **L. noctuinus** Petri.

6. Halsschild am ganzen Vorderrande fein, aber bei stärkerer Vergrößerung deutlich erkennbar, dicht gelb gewimpert. Diese Wimperhaare bilden die Fortsetzung des aus längeren Wimperhaaren bestehenden Wimperbesatzes an den gerundet vortretenden Augenlappen und sind nicht zu verwechseln mit etwa überragenden Haaren der Oberseite des Halsschildes, die übrigens auch grau gefärbt sind. Halsschild dicht runzlig punktiert. Behaarung der Oberseite länger und weniger anliegend; die Zeichnung der des Vorigen ähnlich. Rüssel mindestens von Schenkeldicke, dicht weiß behaart, grob runzlig punktiert, vollkommen gerade. Stirne und Rüsselbasis flach, nicht eingesenkt, erstere mit ziemlich großem, rundlichen Grübchen. Halsschild in der Mitte etwas gerundet erweitert, dicht, tief und grob runzlig punktiert. Flügeldecken etwas gestreckter und deutlich breiter als der Halsschild, sonst dem Vorigen ähnlich. Long. 8·5 mm. Transkaspi, Imambaba (Reitter). Turkmenien (Heyden). Trencsén 1900, 102. **L. sulphureovittis** Brancsik.

Dem Vorigen sehr nahe stehend, ähnlich wie dieser gezeichnet, aber der feine Wimperbesatz am Vorderrande des Halsschildes, ausgenommen der der Augenlappen, fehlt vollständig, die Augen sind schmäler, der Rüssel besitzt in der Mitte des Rückens einen kräftigen kurzen Kiel, der beiderseits durch eine Längsvertiefung emporgehoben wird, die Rüsselpunktierung ist gröber, sehr zerstreut, die feine Punktulierung dicht. Das Stirngrübchen ist etwas größer als beim Vorigen. Der Rüssel ist deutlich dicker als die Vorderschenkel, verjüngt sich (von oben gesehen) von der Basis bis zur Fühlereinlenkung vor der Mitte, um sich dann leicht zur Spitze zu erweitern. Diese verjüngte Stelle macht übrigens mehr den Eindruck einer Einschnürung. Der Halsschild fast zylindrisch mit vollkommen geraden Seiten, die äußerst wenig nach vorne konvergieren, hinter dem Vorderrande ist er plötzlich eingeschnürt verengt; auf der Mitte der Scheibe zu beiden Seiten der Mittellinie befindet sich eine schräge Vertiefung. Die grobe Punktierung des Rückens ist ungleich, wenig dicht, die Mittellinie unpunktiert. Die Flügeldecken sind noch breiter im Verhältnis zur Halsschildbreite, an der Basis stärker einzeln gerundet, die dichtere Behaarung der Längsbinden kürzer und anliegend, die dunkler behaarten Längsbinden braun bestäubt. Long. 8·5 mm. Kaukasus, Araxes (Reitter). Horae XXV., 404. **L. Reitteri** Faust.

Dem *L. Reitteri* nahe stehend, aber sofort erkennbar an dem kleinen, undeutlichen Stirngrübchen, welches bei *L. Reitteri* auffallend groß, etwa wie *L. juncі* ist. Von derselben Größe, wie *L. Reitteri*, aber mehr gleich breit, indem der Halsschild im Verhältnis zu den Flügeldecken breiter ist. Rüssel fast von Schenkellänge, aber dicker als diese, vollkommen gerade, an der Basis nicht eingedrückt, mit flacher Mittellinie, ohne Kiel, zur Spitze allmählich schwach verjüngt, feiner und dichter ungleich punktiert, bis zur Spitze weiß behaart. Stirne grob, aber nicht dicht punktiert, gewölbt, breiter als der Rüssel an der Spitze. Fühler und Augen wie bei *L. Reitteri*. Halsschild gewölbt, zylindrisch mit deutlich bis vor die Mitte gerundeten Seiten, kurz hinter dem Vorderrande plötzlich verengt. Punktierung wie bei *L. Reitteri*, eine Mittel- und je eine Seitenbinde weiß behaart, zwischen beiden

je eine schwächer behaarte Seitenbinde. Flügeldeckenbasis kaum breiter als der Halsschildhinterrand, zur Schulterbeule schwach erweitert, dann parallel, kürzer als bei *L. Reitteri*, zur Spitze gerundet verengt. Nahtspitze etwas klaffend, abgerundet, aber durch überragende Haare etwas spitzig erscheinend, etwa wie *L. difficilis*. Die Basis sehr flach einzeln gerundet, hinter derselben leicht quer eingedrückt ohne deutliche Basaleindrücke. Zeichnung ähnlich wie *L. Reitteri*, der Nahtzwischenraum, dann der fünfte und achte dünn behaart, dunkler, der Innenrand des Nahtzwischenraumes dichter, heller behaart, ebenso der zweite, dritte, vierte, sechste und siebente, sowie der Seitenrand vom neunten Zwischenraume an. Unterseite anliegend weiß behaart, ohne Kahlpunkte. Beine kürzer als bei *L. Reitteri*, aber nicht kräftiger, Tarsen mit kurzen, wenig erweiterten unvollkommen besohlten Gliedern. Long. 9 mm. Kaukasus, Araxes (Reitter). Die Bestäubung scheint ockergelb zu sein, ob sie auf den behaarten Zwischenräumen nicht heller ist, kann ich nach dem vorliegenden Stücke nicht entscheiden. W. E. Z. 1904, 74. **L. polylineatus** Petri.

7. Vorderrand des Halsschildes wie bei *L. sulphurorittis* ringsum kurz, gelb gewimpert und hiedurch von allen Verwandten stets mit Sicherheit zu unterscheiden. Erstes Geißelglied der Fühler wenig dicker und so lang oder etwas länger als das zweite. Rüssel schwach gebogen, etwa von Schenkeldicke, beim ♀ dünner, beim ♂ etwa von $^3/_4$ Halsschildlänge, dicht, etwas ungleichartig runzlig punktiert, schwach oder nicht gekielt, matt, behaart, beim ♀ von $^4/_5$ Halsschildlänge, äußerst fein, zerstreut punktiert, glänzend, Fühlereinlenkung beim ♂ vor, beim ♀ in der Mitte. Stirne nicht schmäler als der Rüssel, beim ♂ schwach, beim ♀ stärker eingebogen. Augen groß, länglich elliptisch. Halsschild etwas breiter als lang, konisch, mit bald schwächer, bald stärker nach vorne gerundet verengten Seiten, äußerst dicht, flach, fein runzlig punktiert, matt. Flügeldecken breiter als der Halsschild, hinter den Schultern etwas eingezogen, hinter der Mitte etwas bauchig schwach erweitert, an der Spitze einzeln stumpf gerundet, mit einzeln flach gerundeter Basis, flachen Basaleindrücken und emporgehobener, granulierter Basis des dritten Zwischenraumes. Beine sehr schlank, mit sehr langen, aber erweiterten Tarsen. Oberseite bald feiner, bald etwas gröber, oft auf der Naht und am Seitenrande dichter behaart. Bestäubung gelblich, an den Rändern und der Unterseite mehr weißlich. Long. 7—12 mm. Mitteleuropa bis Prag, Ungarn, Siebenbürgen, Südrußland, Kaukasus, Transcaspi, Armenien, Frankreich (Heyden), Mittelmeerländer (Capiomont). *L. aberratus* Boh., Schh. III., 85, 111; *virens* Boh., Schh. III., 85, 112; *farens* Boh., Schh. III., 87, 114; *Marqueti* Desbr. Sch. M. 72, 190. Schh. III., 74, 97. **L. flavescens** Boh.

Vorderrand des Halsschildes oben ohne Wimperbesatz . . . . 8.

8. Der Rüssel über der Fühlereinlenkung in Form zweier Höcker beiderseits aufgetrieben. Kleinen Männchen des Vorigen sehr ähnlich, unterscheidet er sich durch folgende Merkmale: Rüssel deutlich dicker als die Vorderschenkel, wenig dicht, an der Basis etwas runzlig, gegen die Spitze zerstreut, gleichartig punktiert, glänzend, stärker gebogen, Fühlereinlenkung in der Mitte. Erstes Geißelglied der Fühler dick und kürzer als das wesentlich dünnere zweite Glied, dieses viel länger als breit, die folgenden quer. Halsschild zylindrisch mit schwach gerundeten Seiten und deutlicher eingeschnürtem Vorderrande, etwas tiefer und gröber runzlig punktiert. Flügeldecken sehr fein

und wenig dicht, an den Seiten etwas dichter behaart, Seiten des Halsschildes mit undeutlicher Haarbinde. Long. 6 mm. Griechenland. Als *L. flavescens* erhalten. (Petri). W. E. Z. 1904. 75. **L. gibbirostris** Petri.

Rüssel ohne Höcker über der Fühlereinlenkung . . . . . 9.

9. Augenlappen auf kleine mehr weniger scharfe stumpfwinkelige Lamellen reduziert[1]) . . . . . 10.

Augenlappen als gerundete Lamellen mehr weniger deutlich vorspringend . . . . . 11.

10. Flügeldeckenbasis deutlich, wenn auch flach einzeln gerundet, mit deutlichen Basaleindrücken, wellenförmig quergerunzelt, Oberseite fein und wenig dicht, zuweilen fleckig kurz behaart, mehr weniger glänzend. Rüssel ohne Zahn unten an der Spitze, wenig gebogen, von der Fühlereinlenkung zur Spitze etwas erweitert, mit doppelter dichter, oft runzliger Punktierung, in der Regel ungekielt, beim ♂ kaum etwas länger als der Halsschild, deutlich dicker als die Vorderschenkel. Fühlerinsertion vor der Mitte, näher der Spitze, beim ♀ wenig dicker als die Vorderschenkel, fast $1^1/_2$mal so lang als der Halsschild. Fühlerinsertion vor der Mitte, entfernter von der Spitze. Stirne kaum eingedrückt mit feinem Grübchen. Fühler schlank, das erste Geißelglied, besonders beim ♀ deutlich länger und etwas dicker als das zweite, wenigstens doppelt so lang als dick. Halsschild etwas breiter als lang, zuweilen so lang als an der Basis breit, stets konisch mit gerade oder mehr weniger gerundet nach vorne verengten Seiten, dicht, ziemlich grob runzlig, bald flacher bald tiefer punktiert, die Runzeln und der Vorderrand punktiert; oft ist auch die obere Ecke der Ausrandung des Vorderrandes oberhalb der eckigen Augenlappen mit stumpfem Zähnchen versehen; hinten mit leicht vertiefter Mittelfurche, vorne nicht selten mit feinem Kiel. Flügeldecken an der Basis nicht, in den gerundeten Schultern stets viel breiter als der Halsschild, die Seiten fast parallel, in der Mitte mehr weniger eingezogen, an der Spitze entweder gemeinschaftlich oder einzeln abgerundet, oft scheinbar (durch die Behaarung) etwas spitzig. Behaarung der Unterseite etwas länger, auf dem Abdomen finden sich selten scharfbegrenzte Kahlpunkte. Beine und Tarsen schlank. Bestäubung gelbbraun, nicht selten rotbraun (*L. ferrugatus* Fabr.) oder weiß (*L. varicolor* Schh.); letzterer besitzt in der Regel geradlinig-konischen Halsschild, die denudierten Abdominalpunkte sind kaum bemerkbar. Weiß bestäubte Stücke finden sich namentlich in Italien. Long. 13—22 mm. Südliches Europa bis Mitteldeutschland (Hessen), Ungarn, Siebenbürgen, insbesondere Mittelmeerländer. Kräftige, große Tiere aus Sizilien, Griechenland und Kleinasien glänzen wie lackiert und besitzen besonders tief runzlig punktierten Halsschild. Ein aus Afghanistan stammendes Stück (Heyden) besitzt sehr dicht längsrunzlig punktierten und gekielten Rüssel, welcher zu beiden Seiten des Kiels schwach vertieft ist. *(L. angustatus* Fabr.

[1]) Hieher scheint auch **L. Heydeni** Faust zu gehören. Long. 16·5 mm. Dem *L. algirus*, mehr noch dem *L. speciosus* nahe stehend, von beiden verschieden durch zusammenfließende Fühlerfurchen, von *L. algirus* auch durch gerade abgestutzte Flügeldeckenbasis, von *L. speciosus* durch dünneren, beim ♀ auch längeren mit zwei schrägen Basaleindrücken versehenen Rüssel, kleineren Kopf und weniger breite Flügeldecken. Kaukasus.

Syst. entom. L., II., 418, 106; *Lefèbvrei* Boh. Schh. III., 17, 21; *pulverens* Oliv. Encycl. m. V., 364, 16; *Kolenatii* Hochh. Bull. Moscou 1847, 533; *ferrugatus* Fabr. Syst. elent. II., 500, 8; *varicolor* Boh. Schh. III., 65, 83, Syst. nat. II., 611, 37. **L. algirus** L.

Kleiner, schmaler. Halsschild zylindrisch-konisch, feiner und dichter, flach runzlig punktiert, Basaleindrücke der Flügeldecken äußerst schwach, Zwischenräume der Punktstreifen matt, chagriniert. Kahlpunkte auf dem Abdomen kaum bemerkbar. Long. 13—16 mm. Deutschland (Hessen, Heyden), Kaukasus (Reitter). Schh. VII/1., 444, 59. var. **suetus** Boh.

Rüssel im Verhältnis zur Größe viel dicker, schwach gekielt. Halsschild vollkommen zylindrisch, mit fast vollkommen geraden, parallelen Seiten, vor der Spitze eingeschnürt. Augenlappen kaum bemerkbar. Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild, matt, mit kaum bemerkbaren Basaleindrücken. Long. 10 mm. Budapest, 1 ♂ und 1 ♀. var. n. **hungarus** Petri.

Flügeldeckenbasis fast gerade abgeschnitten ohne deutliche Basaleindrücke und wellenförmige Querrunzeln. Oberseite dichter, gröber behaart, Körper plump. Spitze der an das Kinn angrenzenden Mittelpartie des Rüssels zahnartig nach unten erweitert.[1]) Rüssel etwas gebogen, in beiden Geschlechtern kaum dicker als die sehr kräftigen Vorderschenkel, dicht längsrunzlig punktiert, matt, zur Spitze kaum erweitert, in der Regel ungekielt, zuweilen kräftig gekielt und zu beiden Seiten des Kiels mit seichter Längsfurche (1 Stück, Syrien, Heyden); Fühlereinlenkung in beiden Geschlechtern vor der Mitte. Stirne kaum merklich eingedrückt mit kleinem Grübchen und etwas schmäler als der Rüssel. Halsschild konisch mit mehr weniger gerundeten Seiten, die lang abstehend behaart sind, dicht runzlig körnig punktiert ohne merkliche Eindrücke, zuweilen mit feinem, abgekürztem Mittelkielchen. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschild, zu den Schultern erweitert, die Seiten parallel, an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet, regelmäßig gewölbt nach hinten abfallend, seicht punktiert-gestreift mit ebenen matt runzlig-punktierten Zwischenräumen, Abdomen ohne Kahlpunkte. Beine kräftig, Tarsen ziemlich schlank. Long. 13—24 mm. Cypern, Syrien, Palästina, Kaukasus (Reitter). Wiener Monatsch. 1861, 208. **L. speciosus** Miller.

11. Augen schmal, fast linear, Flügeldeckenbasis fast gerade abgestutzt, außen etwas nach hinten gebogen. Halsschild mit einigen grubenartigen Vertiefungen, deren Ränder als glänzende Runzeln oder Körner durch die Behaarung hervortreten. Körperform des *L. spartii*. Oberseite, insbesondere die Flügeldecken sehr dicht gleichmäßig mit dicken einfachen, anliegenden weißgrauen Haaren, Unterseite ganz dicht einfach weiß behaart. Rüssel dicker als die Vorderschenkel, von $^5/_6$ Halsschildlänge, wenig gebogen, dicht, ungleich runzlig punktiert mit abgekürztem Kiel vor der Spitze und auf letzterer eingedrückt. Stirne nicht eingedrückt, mit großer länglicher Grube. Fühlerinsertion an der Rüsselspitze. Fühler kräftig, kurz, erstes und zweites Geißelglied kaum so lang als breit. Halsschild etwas breiter als lang, schwach gerundet konisch, oberer Vorderrand etwas vorgezogen. Augenlappen schwach entwickelt. Haare zu vier Längs-

[1]) Es erscheint mir auffallend, daß weder Capiomont noch Miller die eigentümliche, sofort auffallende Zahnbildung erwähnen. Ich habe kein einziges Exemplar gesehen, bei dem diese Bildung nicht deutlich ausgeprägt gewesen wäre.

binden verdichtet, auf dem Rücken eine tiefe, fast den Vorderrand erreichende, breite Mittelfurche, zu beiden Seiten derselben je eine schwächere, nach außen konvexe Furche und mehrere unregelmäßige kleinere Gruben, außerdem ungleich punktiert und punktuliert. Flügeldecken kurz, gedrungen, parallel, seitlich kaum gerundet, gewölbt, an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet. Basaleindrücke kaum angedeutet, kräftig punktiert-gestreift, Streifen an der Basis etwas vertieft, Zwischenräume flach gewölbt, chagriniert, Beine ziemlich schlank. Long. 14—17 mm. Habitus etwas Cleonus-artig. Egypten. Algier (Reitter). **L. vulneratus** Boh. ?

Augen oval oder elliptisch, Halsschild ohne tiefe Gruben, Flügeldeckenbasis mehr weniger einzeln gerundet . . . . . 12.

12. Körper von breiter nach hinten erweiterter Gestalt, die Flügeldecken dicht, gleichmäßig grau, nicht ganz anliegend behaart, Unterseite dicht weiß beschuppt, Schuppen tief gespalten, und samt den Beinen abstehend behaart, auf dem Abdomen Kahlpunkte, an den Seiten des Halsschildes eine weiße Haarbinde. Rüssel stark gebogen, etwa von Schenkeldicke, behaart, dicht, ungleich, runzlig punktiert, gekielt, beim ♂ etwas, beim ♀ $1^1/_2$ mal länger als der Halsschild, Fühlerinsertion beim ♂ vor, beim ♀ in der Mitte. Stirne von der Breite der Rüsselspitze, etwas quer eingedrückt mit sehr feinem strichförmigen Längsgrübchen. Augen von normaler Größe, länglich oval, flach. Halsschild quer, mit gerundet-konisch nach vorne verengten Seiten, etwas entfernt grob punktiert und dicht punktuliert, die Behaarung in der Mitte etwas weniger dicht. Flügeldecken kurz, $1^1/_3$ breiter als der Halsschildhinterrand, mit starken Schulterbeulen, bis zum Ende des zweiten Drittels seitlich erweitert, hinter der Mitte am breitesten, zur Spitze gerundet, an der Spitze nahezu gemeinschaftlich abgerundet, die Basis einzeln gerundet, hinter derselben ein schiefer, querer bis in die Schildchengegend reichender Eindruck, Schildcheneindruck fehlend, punktiert-gestreift, die Punkte an der Basis etwas mehr vertieft. Beine ziemlich schlank, Tarsen sehr schlank. Long. 14—15 mm. Transcaspi, Turkmenien (Reitter), Akburgski (Faust).

Horae 1886, 168. **L. probus** Faust.[1])

Körper schlanker, wenig dicht und mehr anliegend, oft fleckig behaart, Unterseite ohne lang abstehende Behaarung und Kahlpunkte, Rüssel kaum gebogen, kurz, auch beim ♀ nicht so lang als der Halsschild . . 13.

(Schluß folgt.)

---

[1]) Die Beschreibung Faust's ist zum mindesten sehr ungenau, so paßt z. B. der Ausdruck »elongatus« wenig auf dieses Tier, ebensowenig der Ausdruck »parallelus« von den Flügeldecken; die Unterseite nennt er einfach behaart, obgleich sie vollständig mit tiefgespaltenen Schuppen bedeckt ist. Von den 8 Tieren der Reitterschen Sammlung scheint ihm nur ein ♀ vorgelegen zu haben, das er bei Anfertigung der Beschreibung wahrscheinlich noch nicht kannte und das er daher als fraglichen *L. probus* bezeichnete. Es ist daher wahrscheinlich, daß die vorliegenden Tiere einer neuen Art angehören, für welchen Fall ich mir vorbehalte, dieselbe, Herrn Faust zu Ehren, als *L. Fausti* zu bezeichnen.

LITERATUR.

Allgemeines.

Wasmann E. S. J. Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the Direction of L. A. Jägerskiöld. — Nr. 13. Termitophilen aus dem Sudan. Determiniert und beschrieben von E. Wasmann S. J., unter Mitwirkung von Prof. Aug. Forel, K. Escherich und G. Breddin. — 139. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen. pg. 1—21, mit einer Tafel, diese mit 10 Figuren. Upsala, 1904.

Neue Arten: Coleoptera: *Genoenemis Jaegerskiöldi* Wasm., *Paragonoenemis Traegaordhi* Wasm., *Hoplonyx termitophilus* Wasm., *Endostomus sudanensis* Wasm., *Mimocellus* (n. g.) *trechoides* Wasm., *M. Braunsi* Wasm. — Hymenoptera: *Pheidole termitophila* For., *Prenolepis Traegaordhi* For. — Diptera: *Termitoxenia Jaegerskiöldi* Wasm. — Pseudoneuroptera: *Oligotoma* (?) *termitophila* Wasm. — Thysanura: *Atelura sudanensis* Escher.

Edm. Reitter.

Coleoptera.

von Heyden, Lucas. Die Käfer von Nassau und Frankfurt. II. Auflage. Herausgegeben und im Verlage der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. 1904.

Obige Lokalfauna umfaßt einen starken Band von 425 Seiten und ist wohl das erste Werk, welches nach Ganglbauers neuem System geordnet erscheint. Der Verfasser hat damit eine Musterfauna geschaffen; die faunistischen Daten sind nicht nur so vollständig als möglich gegeben, sondern es wird auch dabei außer dem Finder, oft auch, bei zweifelhafteren Arten, der Determinator namhaft gemacht. Zahlreiche biologische Daten fanden darin geeignete Aufnahme. Zu diesem kleinen Faunengebiete haben 51 Entomologen, als Sammler, beigetragen; dieselben werden alle genannt, zum Teile über sie interessante biographische Beifügungen gegeben. Es wird auch das Entstehen der ersten Auflage dieses Werkes geschildert und die Entwicklung der genaueren Kenntnis derselben sehr anschaulich beschrieben. Die Anzahl der für die Fauna von Nassau in Betracht zu ziehenden Arten war Ende 1900 mit 3494 angegeben. Den Schluß bildet eine sehr erschöpfende Monographie „Über Maikäferflugjahre", die eine Fülle von neuen und interessanten Daten bietet. Ein Index der Gattungen erleichtert die Benützung dieses musterhaften Werkes.

Wasmann E. S. J. Neue Beiträge zur Kenntnis der Paussiden, mit biologischen und phylogenetischen Bemerkungen. (142. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen. Mit sechs phototypischen Tafeln. Notes from the Leyden Museum, Vol. XXV. 1904. pg. 110.)

Der geistreiche Verfasser beglückt uns in vorliegender Arbeit nicht nur mit einigen Beschreibungen neuer Paussus-Arten, sondern mit einer Fülle interessanter, teils neuer biologischer und phylogenetischer Beiträge zur Naturgeschichte dieser interessanten Coleopteren-Familie und liefert auch verschiedene Übersichten in synthetischer Weise über verschiedene Artengruppen, die gewiß sehr willkommen sind und überall Beifall finden werden. *Edm. Reitter.*

Hymenoptera.

Schulz W. A. Hymenopteren-Studien. Aus der Sammlung des zoologischen Instituts der Kaiser Wilhelms-Universität zu Straßburg i. E. Mit 13 Abbildungen im Texte. — Leipzig, Verlag v. Wilh. Engelmann, 1904. pg. 147, in Groß-Oktav. Preis 4 Mk.

Enthält: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna Afrikas; neue Gattungen und Arten der Trigonaliden; Hymenopteren Amazoniens, und den Schluß bildet eine Erklärung der Abbildungen und ein Verzeichnis der Artnamen.

Edm. Reitter.

Hemiptera.

Reuter O. M. Capsidae novae mediterraneae. Species a dominis J. et U. Sahlberg in itinere a 1903—1904 collectae. — Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar XLVII. 1904—1905, Nr. 4.

Unter anderen Beschreibungen auch 17 neue Species.

— — Ad cognitionem Capsidarum Australiae. Cum tabula. l. c. Nr. 5. 12 Neubeschreibungen.

— — Ad cognitionem Capsidarum aethiopicarum. — l. c. Nr. 12. Enthält 23 Beschreibungen, zum größten Teile neuer Arten.

— — Capsidae Stalianae secundum specimina typica redescriptae. I. et II. — l. c. Nr. 12.

Thysanoptera.

Reuter O. M. Ein Warmhaus-Thysanopteron. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. H. 30, 1904, pg. 104—109.

Leucothrips (n. g.) *nigripennis* Reuter n. sp.

Corrodentia.

Reuter O. M. Neue Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen Finnlands. Mit drei Tafeln. — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica 26, Nr. 9, Helsingfors 1904, pg. 1—28. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Nach freundlicher Mitteilung von Prof. Dr. v. Heyden ist Herr **Hans Voigts,** der sich erfolgreich mit der Gattung Zonabris beschäftigte, am 3. Februar 1905 in Göttingen gestorben. Durch Vermittlung des Herrn Bock, Kandidat des höheren Lehramtes in Göttingen, Untere Karlspüle 3, erhielt Prof. Dr. v. Heyden seine an Voigts geliehenen Bücher und Zonabriden zurück.

Michael Rybinski, em. technischer Inspizient der Karl-Ludwigsbahn, dann Konservator der physiographischen Kommission der Akademie der Wissenschaften in Krakau, ist am 7. März nach längerer Krankheit in seinem 60. Lebensjahre gestorben. Der Verewigte war Coleopterologe, veröffentlichte mehrere Aufsätze über die galizische Coleopteren-Fauna und machte verschiedene entomologische Reisen zur Erforschung der Zentral- und ostgalizischen Karpathen, deren Resultate meist sehr ergebnisvoll waren und neue Arten lieferten, welche von ihm sehr sorgfältig beschrieben und meist auch abgebildet wurden. Wir werden dem lieben Gefährten ein treues Angedenken bewahren.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

V. und VI. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. JUNI 1905.

(Mit 17 Figuren im Texte.)

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN)

INHALT.

Seite

H. Fruhstorfer: Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten II. Teil. 119

Dr. Josef Müller: Die Rassen des Dorcadion arenarium Scop. 129

Dr. L. v. Heyden: Über das wahre Vaterland einiger Tenebrionidae (Coleopt.) . 154

Dr. Karl Petri: Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten . . 155

Ph. C. J. Roubal: Notizen zur Biologie von Tettigometra atra Hagenb. . 167

R. Formánek: Zur näheren Kenntnis der Gattung Brachysomus Stephens (Mit 16 Figuren im Texte) 169

Edm. Reitter: Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Epicauta Redtb. aus der palaearktischen Fauna 194

Dr. Günther Enderlein: Ein neuer zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropteren-Typus aus der Umgebung von Berlin. (Mit 1 Figur) . 197

Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 199

Edm. Reitter: Neun neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna . . 201

Literatur 207

Notizen 208

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten.

Von **H. Fruhstorfer** in Berlin.

II. Teil.

Übersicht der Taenaris-Arten und -Formen.

A. ♂ mit hochentwickelten Duftapparaten.

a) ♂ mit schwarz beschupptem Duftnapf am Costalsaum der Vorderflügel und dichtem schwarzen Duftschuppenfleck der Hinterflügel.

Analsaum der Hinterflügel-Unterseite schwarz umzogen.

1. *dioptrica dioptrica* Vollenhov. N.-W.-Holl.-Neu-Guinea.
   (*forma licinia* Fruhst.)
   dioptrica hyperbolus Kirsch. Jobi.
   (ab. *aesculapius* Stdgr.)
   dioptrica automolus Kirsch. Rubi, Mum.
   dioptrica onesimides Fruhst. Kapaur.
   dioptrica amitaba Fruhst. Waigiu.
   dioptrica rattlina Fruhst. Salwatti.
   dioptrica (?) *onesimus* Butl. Br.-Neu-Guinea.
2. *tainia* Fruhst. Deutsch-Neu-Guinea.
3. *Wahnesi Wahnesi* Heller. D.-Neu-Guinea.
   ♂ ab. *candida* Fruhst.
   ♂ ab. *hadina* Fruhst.
   ♀ ab. *tainides* Fruhst.
   Wahnesi ansuna Fruhst. Jobi.
   ab. *rafaela* Fruhst.
   Wahnesi pelagia Fruhst. Humboldt-Bai.
   Wahnesi meruna Fruhstorfer. S.-W.-Holl.-Neu-Guinea.
4. *Rothschildi* Grose-Smith. Humboldt-Bai.
5. *myops myops* Feld. Aru.
   myops praxedes Fruhst. Salwatti.
   myops fergussonia Fruhst. Fergusson.
   myops Kirschi Stdgr. Moresby-Insel.
   myops Verbeeki Fruhst. Milne-Bai.
   myops miseus Fruhst. Normanby-Insel (Louisiaden).
6. *mailua mailua* Grose-Smith. Milne-Bai.
   mailua rosseli Fruhst. Rossel-Insel.
7. *timesias timesias* Kirsch. Holl.-N.-Guinea.
   timesias forma agapethus Fruhst. D.-N.-Guinea.
   timesias cyclops Stdgr.
   ab. *Ferdinandi* Fruhst.
8. *chiomides chiomides* Godm. Br.-N.-Guinea.

chionides aroana Fruhst. Aroa-Gebiet. (Iris 1901. p. 330.)
chionides Kubaryi Stdgr. D.-N.-Guinea.
9. *domitilla domitilla* Hew. Batjan.
domitilla diops Vollenh. Morotai, Halmaheira (?)
domitilla agrippa Fruhst. Obi.
10. *Butleri* Oberthür. Yule Isl. Pt. Moresby (?)

b) ♂ ohne schwarz beschuppten Duftnapf.

11. *Honrathi Honrathi* Staudgr. Waigiu.
Honr. sekarensis Stdgr. Sekar, Sorrong (Collect. Fruhst.)
Honrathi Ritsemae Fruhst. Humboldt-Bai.
Honrathi enomia Fruhstorfer. Collingwood-Bai.
Honr. Rebeli Frhstr. D.-Neu-Guinea (Hauptform).
Honrathi Rebeli ab. *auriflua* Fruhst., sehr häufig neben der Hauptform.
Honr. macrophthalmus Fruhstorfer. Jobi.
12. *onolaus onolaus* Kirsch. N.-W.-Neu-Guinea.
onolaus idae Honr. D.-Neu-Guinea.
onolaus saturatior Fruhst. Br.-Neu-Guinea.
13. *Horsfieldi Horsfieldi* Swains. Java.
Horsfieldi Birchi Distant. Singapore.
Horsfieldi occulta Grose-Smith. Nord-Borneo.
Horsfieldi Plateni Staudinger. Palawan.

c) Der Duftnapf der Costalregion der Hinterflügel trägt Schuppen, welche je nach der Farbe des Costalsaumes von grau und braun bis zu schwarz wechseln.

Alle Flügel rundlich wie bei der *Hyades*-Gruppe.

Abdomen schwarz.

14. *phorcas phorcas* Westwood. Salomons-Inseln.
phorcas atesta Rebel. Salomons-Inseln.
phorcas umbonia Fruhst. Neu-Hannover.
phorcas anableps Vollenh. Neu-Mecklenburg.
phorcas uranus Stdgr. Neu-Pommern.
15. *scylla* Stdgr. Insel Mysore. (*Dohertyi* Grose-Smith).

Die *phorcas*-Rassen dürften sich sehr wahrscheinlich erst in jüngster Zeit vom *catops*-Stamm abgetrennt haben. Sie sind hier wegen des schwarzen, anstatt gelben Abdomens und der längeren, costalen Dufthaare der Hinterflügel als Art gehalten. Es ist anzunehmen, daß sich außer *scylla* Stdgr. noch mehr Übergänge von der einen zur anderen Gruppe finden.

Abdomen gelb.

16. *catops Westwoodi* Stdgr. D.-N.-Guinea.
ab. *unipupillata* Fruhst.
catops kajuna Fruhst. S.-W.-Holl.-Neu-Guinea.
catops catanea Fruhst. Kapaur.
catops laretta Fruhst. Sorrong. Holl.-Neu-Guinea.
catops pamphagus Kirsch. Dorey.
catops catops Westw. Aru.
catops jobina Fruhst. Jobi.
catops fulvida Butl. Mysole.
catops selenides Stdgr. Waigiu.
catops nicasius Fruhst. Patria ignota.
catops mylaecha Westwood. Louisiaden.
catops mylaechoides Fruhst. Inseln nahe der Collingwood-Bai.
catops adriana Fruhst. Fergusson-Inseln.
catops fimbriata Kirby. Normanby-Insel.

17. *selene selene* Westw. = *buruensis* Forbes. Buru.
(Wanderungen eines Naturforschers, Jena 1886, II. p. 105 »*Taenaris urania* sehr ähnlich, aber heller gefärbt.«)
Waterhouse, Aid Natur. 1896, t. 166, f. 2.
selene macropina Fruhst. Obi.
(*T. macrops macropina* Fruhst. Soc. Ent. Jahrg. 19. p. 26. 1904).
selene macrops Feld. Batjan, Halmaheira.

18. *gigas* Stdgr. Ceram.
Diese Form behandelte ich ursprünglich als Subspecies von *macrops*. Herr Stichel teilte mir indes mit, daß er auf Grund der Genitalien *gigas* spezifisch von *selene* und *macrops* abzutrennen vermöge.

B. ♂♂ mit gering entwickelten Duftapparaten, Duftnapf des Costalrandes und Sexualfleck der Hinterflügel ohne schwarze Duftschuppen.

19. *artemis artemis* Vollenh. Sorrong, Holl.-Neu-Guinea.
ab. *eleusina* Fruhst. Sorrong.
artemis myopina Fruhst. Aru.
artemis gisela Fruhst. Waigiu.
ab. *timesides* Fruhst. Waigiu.
artemis xenada Fruhst. Kapaur. Holl.-Neu-Guinea.
artemis celsa Frhst. Salwatti (?)
artemis xiada Fruhst. Mysole.
artemis electra Fruhst. Fergusson.
artemis Stichelí Fruhst. Milne-Bai.
artemis Humboldti Fruhst. Humboldt-Bai.
artemis blandina Fruhstorfer. Jobi.
artemis Jamesi Butl. Yule-Island.

artemis Staudingeri Honrath. Deutsch-Neu-Guinea.
ab. *infumata* Fruhst.
ab. *limbatus* Fruhst.
ab. *artemides* Fruhst.
ab. *eos* Heller.
ab. *albicans* Hagen.
ab. *simonetta* Fruhst.
ab. *monops* Fruhst.
artemis affinis Kirby, Rossel-Insel, Louisiaden (B. M.)
ab. *barbata* Kirby, Rossel-Insel, Louisiaden.

Darüber schreibt mir Herr Heron vom British Museum: »*Affinis* Kirby and *barbata* Kirby are both from Rossel Isl. I consider *barbata* as aber. of *affinis* (though probably the usual form in the island) is nearest *tinentus* Fruhst. from Woodlark.«

artemis tinentus Fruhst. Woodlark-Insel (B. M.)
artemis melanops Grose-Smith. Süd-Ost-Insel bei Neu-Guinea.
20. *diana diana* Butl. Batjan, Ternate.
diana diops Vollenh. Morotai.
diana leto Fruhst. Halmaheira (Hauptform).
ab. *aberrans* Stdgr. (Aberration.)
diana diadema Fruhstorfer. Obi.
21. *urania urania* L. Amboina, Saparua, Ceram.
♀ ab. *jairus* Cram. Amboina.
♂ ab. *nox* Kirby. Amboina.
urania Hollandi Fruhstorfer. Buru.

Sectio **Morphotaenaris** Fruhst.

Vorderflügel lang und schmal.

22. *Schönbergi Schönbergi* Fruhst. Deutsch-Neu-Guinea.
Schönbergi virescens Rothsch. Br.-Neu-Guinea.

Alle Flügel rundlich.

Sectio **Hyades** Boisd.

für die auch *Elymnotaenaris* ein passender Ausdruck wäre, wegen der Ähnlichkeit einiger Formen mit *Elymnias*.

23. *gorgo gorgo* Kirsch. N.-W.-Holl.-Neu-Guinea.
gorgo gorgophone Fruhstorfer. D.-N.-Guinea, Humboldt-Bai.
gorgo mera Fruhstorfer. S.-W.-Holl.-Neu-Guinea.
gorgo danalis Fruhst. Waigiu.
24. *microps* Grose-Smith. Humboldt-Bai.
25. *dimona kapaura* Fruhstorfer. Kapaur.
dimona sorronga Fruhstorfer. Sorrong.
dimona dinora Grose-Smith. Humboldt-Bai.

dimona arcia Fruhst. Deutsch-Neu-Guinea.
dimona offaka Fruhst. Waigiu.
dimona dimona Hew. Aru.
dimona desdemona Staudgr. Ceram.

26. *dina* Staudgr. Deutsch-Neu-Guinea.

27. *biocalatus biocalatus* Guérin. Waigiu.
biocalatus pallida Fruhstorfer. Holl.-Neu-Guinea.
biocalatus charon Stdgr. Br.-Neu-Guinea.
biocalatus charonides Stdgr. Deutsch-Neu-Guinea.

Die Raupen der *Taenaris* nähern sich etwas den Raupen von *Discophora*, mit denen sie die Körperform, Behaarung und Beinstellung gemeinsam haben, von welchen sie jedoch durch deutliche Kopfhörner, welche an gewisse Satyriden-Raupen erinnern, abweichen.

Mit den Raupen der südamerikanischen Morphiden haben jene der *Taenaris* keine Ähnlichkeit. Der Kopf der *Taenaris*-Raupen ist schmal, aber hoch und glatt, glänzend, er sieht aus wie poliert oder lackiert. Nach vorne ist er etwas abgeplattet und tief punktiert, nach oben trägt er einen tiefen Einschnitt, über dem sich rechts und links leicht divergierend zwei Hörner erheben. Diese Hörner sind hart, unten wie der Kopf gelblich glänzend und werden nach oben braunrot oder schwarz. Oben sind sie mit einer Krone von vier spitzen Zacken verziert. DerKopf ist des weiteren mit langen, feinen, weißen Haaren versehen, die nach allen Seiten straff abstehen.

Der Körper ist walzenförmig am Rücken etwas abgeplattet und von rötlich brauner oder gelblicher oder schwarzer Grundfärbung.

Einige Arten zeigen gelbliche und schwarze Dorsal- und Lateral-linien, andere nur schwarze Dorsallinien und die Formen der *catops*-Gruppe sind einfarbig gelblich. *Phoreas* hat dagegen eine schwarze, rot und weiß gestreifte Raupe.

Die einzelnen Körpersegmente sind mit Büscheln dünner, weißlicher oder grauer Haare besetzt, die nach allen Seiten abstehen. Auch die Bauchfüße sind behaart.

Die meisten und längsten Haare zeigen die Arten der *dioptrica*- und *artemis*-Gruppe, die kürzesten jene der *catops*-Sippe.

Über die Lebensweise äußert sich Ribbe, Iris 1895, p. 113:

„Wir fanden diese Raupe auf Mania (Shortlandsinseln) an einer niederen Palmenart und zwar gemeinschaftlich beisammen. Wohl gegen 10 Tiere waren meist in Trupps von 5 bis 6 beieinander und über die Blätter und auch über den Stamm zerstreut. Sie verpuppten sich frei am After und entwickelten sich nach 14tägiger Puppen-

ruhe. Die Raupen sind faule Tiere, die nur zur Verpuppung ihre Futterpflanze verlassen. Sie sind mit feinen weißen Härchen über und über besetzt.«

Nach den Raupen der *Tuenaris* lassen sich folgende Gruppen bilden, die in großen Zügen mit der Einteilung nach den Duftapparaten harmonieren:

A. **Raupe langgestreckt. Kopfhörner lang.**

a 1) Kopfhörner rotbraun.

α) Raupe mit zwei schwarzen Dorsallinien.

dioptrica-Gruppe.

Raupe von *Wahnesi* Heller. (Taf. II.)[1])

β) Raupe ohne Dorsallinien.

artemis-Gruppe.

(Raupe von *Staudingeri* Honr.)

B. **Raupe kürzer, dick. Kopfhörner kurz.**

b 1) Kopfhörner rotbraun.

γ) Raupe ohne schwarze Dorsallinien.

(Raupe von *catops Westwoodi* Stdgr. (Taf. II.)[1])

b 2) Kopfhörner schwarz.

δ) Raupe mit drei schwarzen Dorsallinien.

(Raupe von *dimona arcia* Fruhst.)

ε) Raupe schwarz, rot und weiß gestreift.

(Raupe von *uranus* Stdgr.)

Geographisch dargestellt verteilen sich die *Tuenaris* über die Hauptinsel von Neu-Guinea in folgender Weise:

N.-W.-Küste:	S.-W.-Küste:	Humboldtbai:	Deutsch-N.-G.:	Britisch-N.-G.:
Species **dioptrica.**				
dioptrica und *automolus*	*onesimides*	*tainia*	*tainia*	*onesimus* (?)
Species **Wahnesi.**				
ansuna	*merana*	*pelagia*	*Wahnesi*	—
Species **Butleri.**				
—	—	—	—	*Butleri*
Species **myops** Felder.				
praxedes (?)	—	*Kirschi*	*Kirschi*	*Verbeeki*

[1]) Siehe diese Zeitung, XXIV. Jahrg. 1905, Heft III und IV.

N.-W.-Küste:	S.-W.-Küste:	Humboldtbai:	Deutsch-N.-G.:	Britisch-N.-G.:
		Species **Honrathi.**		
sekarensis	—	*Ritsemae*	*Rebeli*	*enomia*
		Species **onolaus.**		
onolaus	—	—	*idae*	*saturatior*
		Species **mailua.**		
—	—	—	—	*mailua*
		Species **timesias.**		
timesias	—	—	*cyclops*	*agapethus?*
		Species **Rothschildi.**		
—	—	*Rothschildi*	—	—
		Species **chionides.**		
—	—	—	*Kubaryi*	*chionides*
		Species **Schönbergi.**		
—	—	—	*Schönbergi*	*nivescens*
		Species **artemis.**		
artemis	*xenada*	*Humboldti*	*Staudingeri*	*Sticheli*
		Species **catops.**		
laretta	*kajuna*	*Westwoodi*	*Westwoodi*	*appina*
pamphagus	*catanea*	—	—	—
		Species **gorgo.**		
gorgo	*mera*	*gorgophone*	*gorgophone*	—
		Species **dimona.**		
sorronga	*kapaura*	*dinora*	*areia*	—
		Species **dina.**		
—	—	—	*dina*	—
		Species **bioculatus.**		
pallida	—	*charonides*	*charonides*	*charon*
		Species **microps.**		
—	—	*microps*	—	—

Demnach hat: W.-Holl.-Neu-Guinea 11, Ost-Holl.-Neu-Guinea 11, Deutsch-Neu-Guinea 14, Britisch-Neu-Guinea 11 Arten. Allen gemeinsam sind 8 Arten. Nur in W.-Holl.-Neu-Guinea 0, nur in Deutsch-Neu-Guinea 3, nur in O.-Holl.-Neu-Guinea 2, nur in Britisch-Neu-Guinea 2.

Diese Zahlen haben nur einen problematischen Wert, denn kein Gebiet ist so durchsucht wie Deutsch-Neu-Guinea, das einstweilen auch die höchste Artenzahl aufweist. Es besteht aber gar kein Zweifel, daß das ungleich größere Holl.-Neu-Guinea eine reichere Artenzahl

beheimatet. Wir stehen überhaupt erst am Anfang unserer Kenntnis der Neu-Guinea-Fauna und insbesondere der Taenariden. Jeder Reisende bringt wieder neue Formen und Arten und ein Entomologe, der in 30 Jahren wieder eine Monographie der *Taenaris* schreibt, wird wohl die doppelte Spezieszahl vorführen können.

Die Verbreitung der Gattung *Taenaris* auf der malayischen Inselwelt läßt sich in folgender Weise darstellen:

Species **dioptrica** auf Jobi: als *hyperbolus;* Waigiu: *amitaba;* Salwatti: *wattina.*

Wahnesi auf Jobi: als *ausana.*

myops auf Aru: als *myops;* Salwatti: *praxedes;* Moresby-Insel: *Kirschi;* Louisiaden: *miscus.*

mailua auf Louisiaden: *rosseli.*

domitilla auf Batjan als *domitilla;* Halmaheira: *diops;* Obi: *agrippa.*

Honrathi auf Waigiu als *Honrathi;* Jobi: *macrophthalmus.*

Horsfieldi auf Java als *Horsfieldi;* Singapore: *Birchi;* Borneo: *occulta;* Palawan: *Plateni.*

phorcas auf Neu-Pommern als *uranus;* Neu-Mecklenburg: *anableps;* Neu-Hannover: *amboina;* Salomonen: *atesta* und *phorcas.*

scylla auf Misole als *scylla.*

selene auf Buru als *selene;* Obi: *macropina;* Batjan: *macrops*; Ceram: *gigas.*

diana auf Obi als *diadema;* Batjan: *diana*; Halmaheira: *leto;* Morotai: *diops.*

urania auf Buru als *Hollandi;* Amboina: *urania;* Ceram: *urania.*

gorgo auf Waigiu als *danalis.*

dimona auf Waigiu als *offaka;* Aru: *dimona;* Ceram: *desdemona.*

bioculata auf Waigiu als *bioculata.*

catops auf Waigiu als *selenides;* Aru: *catops;* Jobi: *jobina;* Mysole: *fulcida;* Fergusson: *adriana;* Louisiaden: *fimbriata, nylaecha, nylaechoides.*

artemis auf Waigiu als *gisela;* Aru: *nygopina;* Jobi: *blandina;* Salwatti: *celsa;* Mysole: *xiada;* Fergusson: *electra;* Yule-Insel: *Jamesi;* Louisiaden: *affinis, tinctus, melanops.*

Diese Tabelle zeigt deutlich den rein papuanischen Charakter der *Taenaren*. Zwei der Arten, *biocalatus* und *gorgo*, bewohnen außer Neu-Guinea noch Waigiu, eine Insel, die ohnedies nur als ein Fragment der Hauptinsel gelten kann und faunistisch in allen Teilen mit Neu-Guinea übereinstimmt. Eine dritte Species, die anderswo fehlt, sendet einen Zweig über Aru nach der Molukken-Insel Ceram *(dimona)*. Mehrere Species gehen nicht über die westlicheren Adjacentinseln hinaus, wie Jobi, Salwatti, Mysole *(dioptrica, Wahnesi, Honrathi, scylla)*.

Nur zwei Arten, *artemis* und *eutops*, umklammern mit ihren Verästelungen die Hauptinsel nach vier Himmelsrichtungen. Nach Osten zu nehmen dann die Species rapid ab, so daß sich auf den Salomonen nur noch eine Art, *phoreas*, findet, welche die westliche *eutops* zu ersetzen scheint.

Auf den Molukken finden wir neben *selene*, die als westlichstes Ende der *eutops*-Reihe zu denken ist und *urania*, welche wohl die papuanische *Honrathi* ersetzt, zwei recht charakteristische Species, *diana* und *domitilla*, welche nicht über die Molukken hinausgehen.

Nur eine Art erreicht ganz unvermittelt die großen Sunda-Inseln, so daß eine Lücke entsteht, die der celebischen und micromalayischen Region, welche von *Taenaren* unbewohnt bleibt und gleichsam übersprungen wird[1]). Merkwürdig ist auch das Fehlen von *Taenaren* auf den gut durchforschten Sulu-Inseln. Außer von den noch undurchsuchten Teilen Neu-Guineas dürfen wir noch interessante Formen von den Inseln Gebe, Gagi und Poppa erwarten.

In der vorausgehenden Arbeit sind 48 geographische Rassen und 11 oder 12 aberrative Formen als neu eingeführt und zum Teil beschrieben. Die Aufstellung neuer Arten ist ängstlich vermieden, selbst auf die Gefahr hin, daß einige hochentwickelte Formen nur als Subspecies den weitverbreiteten Kollektivarten coordiniert sind.

Die vorstehend beschriebenen subspec. sind unter sich selbst von ungleichem Werte. Einige der Formen differieren von der Hauptart nur leichthin und bedarf es zu ihrer Erkennung größerer Serien, wie zum Beispiel bei *biocalatus biocalatus* und *biocalatus pallidus*; andere Formen wie *Wahnesi aurana, timesius agapethus* und *aegops fergussonia* treten so aus dem Kreise der Verwandten heraus, daß es wirklich schwer fällt, sie bloß als geographische Abzweigungen zu behandeln.

[1]) Vide pag. 58, Heft III und IV, 1905 dieser Zeitung.

Vielleicht ist es aber angebracht, eher zu vereinen als zu trennen, um das Bild geographischer Verbreitung einer Art nicht zu stören.

Die Variabilitätstendenz der *Taenaren* hat ohnedies schon zu merkwürdigen Hypothesen Veranlassung gegeben. So finden wir in größeren Sammlungen gelegentlich Exemplare aus der *artemis*-Gruppe mit der Bezeichnung *Staudingeri* und *Wahnesi* oder *Staudingeri* und *Westwoodi* Hybrid!!

Den Verkäufern dieser Falter schien es demnach denkbar, daß zwei sich völlig fernstehende Arten in den Wäldern Neu-Guineas sich zusammentun, um Hybriden zu erzeugen.

Alle diese angeblichen Hybriden, die der Verfasser durchsehen konnte, rekrutierten sich ausnahmslos aus extremen *Staudingeri*-Aberrationen, und zwar sind es Abweichungen dieser proteusartigen Art, die als *albicans* Hagen, *eos* Heller etc. bereits descriptiv festgelegt waren.

Abgesehen von dieser einfachen Tatsache, ist es absurd, an die massenhafte Produktion von Hybriden in der freien Natur zu denken, eine Erscheinung, die wohl bei einigen Heteroceren vorkommt und sich dort künstlich beeinflussen läßt. Tagfalter-Hybriden sind dagegen solche Phänomene,[1]) daß deren vereinzeltes Vorkommen bisher stets getreulich in der Literatur registriert wurde. Auch nach unserer derzeitigen Kenntnis der Speciesdescendenz ist es wohl undenkbar, daß sich Arten mit differenten sexualen Charakteren wie *artemis* und *Wahnesi, artemis* und *catops* kreuzen, so daß eine weitere Widerlegung der paradoxen Hybriden-Theorie wohl überflüssig wird.

Zum Schlusse der Arbeit ist es mir eine angenehme Pflicht, den Herren Ritsema, Heron, Dr. Jordan, Stichel, Professor Heller und Karsch meine besondere Erkenntlichkeit für deren vielseitige Beihilfe auszusprechen, die mich den Versuch dieser Taenaren-Übersicht wagen ließ.

[1]) Mit alleiniger Ausnahme des Genus *Colias*.

Die Rassen des Dorcadion arenarium Scop.

Von **Dr. Josef Müller**, Triest, Staats-Realschule.

Bei der vor längerer Zeit in Angriff genommenen Zusammenstellung eines Verzeichnisses der Cerambyciden Dalmatiens bin ich auf mehrere Rassen des *Dorcadion arenarium* Scop. aufmerksam geworden, die sich nicht recht bestimmen ließen. Ich wagte es nicht, dieselben ohne weiteres als neue Formen zu beschreiben, um nicht eventuell die bisher bekannte Zahl von *arenarium*-Varietäten und -Synonymen unnötigerweise zu vermehren und beschloß daher, zuvor den ganzen Formenkreis des *D. arenarium* einem genauen Studium zu unterziehen.

Den älteren Autoren ist der oft scharf ausgeprägte weibliche Dichroismus des *D. arenarium* entgangen und so kam es, daß seinerzeit auf weibliche Exemplare, welche von den ♂ recht verschieden gefärbt waren, eigene Arten aufgestellt wurden. Kraatz hat in seiner zusammenfassenden Arbeit über die deutschen Dorcadien[1]) den weiblichen Dichroismus richtig erkannt; leider wurde aber in dieser Arbeit zwischen Lokalformen und individuellen Variationen nicht genügend scharf unterschieden, weshalb sämtliche Abweichungen vom Typus ohne Unterschied als »var.« bezeichnet sind. Den natürlichen Verhältnissen am meisten entsprechend ist die Behandlung der *arenarium*-Formen in Ganglbauers Bestimmungstabelle der Cerambyciden; einige kleine Ungenauigkeiten in den Verbreitungsangaben resp. in der Deutung einzelner Formen sind wohl lediglich auf ein nicht genügend großes Sammlungsmaterial oder auf ein solches mit wenig präzisen Fundortsangaben zurückzuführen.

Meine Hauptaufgabe war nun zunächst, die einzelnen Lokal-Rassen festzustellen und zu untersuchen, wie weit der weibliche Dichroismus sowie die individuelle Variabilität innerhalb jeder einzelnen Lokalrasse überhaupt reicht: nachher galt es, die bisher beschriebenen Formen zu deuten und am richtigen Platze unterzubringen. Wenn mir dies wenigstens teilweise gelungen ist, so verdanke ich es in erster Linie dem Entgegenkommen des Herrn Kustos L. Ganglbauer, Direktor der zoolog. Abteilung des Wiener Hof-Museums, der mir nicht nur mit Untersuchungsmaterial an die Hand ging, sondern auch die einschlägige ältere Literatur ver-

[1]) Dr. Gustav Kraatz: Ueber die Zahl und Benennung der deutschen *Dorcadion*-Arten. — Berl. Ent. Zeitschr. XV., 193—205 (speziell über *D. arenarium*: pag. 197—204).

schaffte. Mein Dank gilt aber auch vielen anderen Entomologen, welche die Liebenswürdigkeit hatten, mir ihr *D. arenarium*-Material zur Verfügung zu stellen. Es sind dies die Herren: V. Apfelbeck (Sarajevo), K. Czernohorsky (Triest), Ag. Dodero und Dr. R. Gestro (Genua), K. Holdhaus (Wien), Dr. E. Karaman (Spalato), Dr. H. Krauss (Marburg a. D.), Franklin Müller (Gera), P. Novak (Zara), Jul. Payer (Marburg a. D.), Dr. K. A. Penecke (Graz), E. Reitter (Paskau), F. Tax und R. Weber (Graz). Ein geringer Teil der in dieser Arbeit besprochenen Formen wurde von mir selbst gesammelt.

* * *

Bevor ich zum speziellen Teil übergehe, möchte ich noch folgende allgemeine Bemerkungen über die Zeichnung und Färbung des *D. arenarium* vorausschicken:

Das schwarze Chitinskelett des Körpers ist mit einem dichten, anliegenden Tomentkleide bedeckt, von dessen Färbung auch das Kolorit des betreffenden Körperteiles abhängt; nur die dünner behaarten Beine und Fühler lassen die Farbe der Chitinschichte erkennen. Auf der Unterseite des Körpers ist das Tomentkleid stets einfärbig grau oder gelblichgrau; dagegen kann man auf der ganzen Oberseite des Käfers, sowie auch auf den umgeschlagenen Seitenteilen der Flügeldecken ein dunkleres Grundtoment und eine hellere Bindenzeichnung unterscheiden. Auf dem Kopfe und dem Halsschilde ist letztere auf eine Medianbinde beschränkt; dagegen sind auf den Flügeldecken bei vollständiger Ausbildung der Bindenzeichnung folgende Teile zu erkennen:

I. Auf der Dorsalseite der Flügeldecken:

a) Eine Nahtbinde, welche die Verlängerung der Medianbinde von Kopf und Halsschild darstellt und bis zur Spitze der Flügeldecken reicht;

b) Eine Schulterbinde, welche auf der Innenseite des Schulterhöckers beginnend nahe am äußersten, von oben sichtbaren Seitenrande der Flügeldecken verläuft und ebenfalls die Spitze der Flügeldecken erreicht;

c) Eine Rückenbinde, welche an der Basis der Flügeldecken zusammen mit der Schulterbinde beginnt, sich dann aber von dieser trennt und innerhalb derselben ziemlich gerade bis gegen die Spitze der Flügeldecken verläuft, ohne jedoch dieselbe zu erreichen.

II. Auf den umgeschlagenen Seitenteilen:

d) Eine Epipleuralbinde, welche die ganze Breite der durch eine feine Linie abgesetzten Epipleuren einnimmt und um die Spitze der Flügeldecken herum in die Nahtbinde übergeht;

e) Eine Seitenbinde, welche an die Epipleuralbinde direkt angrenzt, meistens aber weniger dicht tomentiert ist als diese und daher weniger scharf hervortritt.

Die Naht und die Epipleuralbinde sind stets vollständig entwickelt und bedürfen daher keiner weiteren Erörterung. Die übrigen Binden schwanken aber in ihrer Ausbildung oft recht bedeutend und ebenso ist auch die Färbung des Grundtomentes der Oberseite recht verschieden. Hierüber läßt sich im allgemeinen Folgendes sagen:

Bei den Männchen sind Schulter- und Rückenbinde hinten in der Regel sehr stark verkürzt und auf einen größeren oder kleineren Schulterfleck reduziert. Bei verhältnismäßig geringerer Reduktion erscheint dieser Schulterfleck hinten gegabelt, die beiden Gabeläste entsprechen dem proximalen Teil der Schulter- und Rückenbinde; bei stärkster Reduktion ist der Schulterfleck sehr klein, rundlich und einfach. Nur ganz vereinzelt kommen männliche Exemplare vor, bei denen Schulter- und Rückenbinde mehr oder minder vollständig entwickelt sind. Das Grundtoment der Oberseite ist meist rein schwarz, selten mit einem braunen Anflug.

Unter den Weibchen kann man gewöhnlich zweierlei Formen unterscheiden:

a) Eine androchrome Form. Schulter- und Rückenbinde ebenso wie beim ♂ auf einen größeren, gegabelten oder kleineren und einfachen Schulterfleck reduziert; das Grundtoment der Oberseite schwarz oder braunschwarz;

b) Eine autochrome Form. Grundtoment der Oberseite stets heller gefärbt, meist braun, gelbbraun oder graubraun, selten schwarzbraun; die Rücken- und Schulterbinde vollständig ausgebildet, allerdings manchmal nur schwach ausgeprägt oder gar gänzlich verwischt, dann aber auch der ganzen Länge nach obliteriert, ohne einen Schulterfleck zurückzulassen; ferner ist in solchen Fällen das Grundtoment der Oberseite stets sehr hell gefärbt. Man kann überhaupt im ganzen und großen sagen, daß die hellen Binden umso mehr an Schärfe verlieren, je heller das Grundtoment der Oberseite ist.

Die soeben besprochene Färbungsverschiedenheit der ♀ unter sich, oder kurz gesagt, dieser weibliche Dichroismus ist aller-

dings nicht bei allen Rassen gleich scharf ausgeprägt: auch gibt es Rassen, deren ♀, so weit bisher bekannt, ausschließlich oder doch größtenteils nur in einer der beiden Formen erscheinen. Ist dies die autochrome Form, so geht der weibliche Dichroismus in einen geschlechtlichen über; sind dagegen alle ♀ androchrom, so kann von einem Dichroismus überhaupt nicht mehr die Rede sein.

Uebergänge zwischen der androchromen und autochromen weiblichen Form kommen vor, sind aber sehr vereinzelt.

Die Seitenbinde der Flügeldecken ist in ihrer Ausbildung sehr variabel. Bei den ♂ und androchromen ♀ ist sie meistens viel schmäler als die umgeschlagenen Seitenteile der Flügeldecken und kann auch gänzlich fehlen; bei den autochromen ♀ ist sie der Anlage nach sehr breit, fast die ganzen umgeschlagenen Seitenteile der Flügeldecken einnehmend, dabei aber nicht immer scharf hervortretend.

Zur Unterscheidung der beiden Geschlechter liefert ein vorzügliches Merkmal das zweite Glied der Hintertarsen. Dasselbe ist nämlich beim ♂ stets länglich, beim ♀ dagegen mehr oder minder quer[1]). Ferner sind die ♂ durch ihre längeren, mindestens $^3/_4$ der Körperlänge erreichenden Fühler sowie ihren schlankeren Körperbau von den ♀ leicht zu unterscheiden.

Übersichts-Tabelle der Rassen des D. arenarium Scop.

Wie ich bereits hier erwähnen will, ist die Variabilität des *D. arenarium* außerordentlich groß. Sie beschränkt sich nicht nur auf die Ausbildung zahlreicher Lokalformen (Rassen), die in den intermediär gelegenen Fundorten vielfach in einander übergehen, sondern hat auch innerhalb ein und derselben Rasse einen ziemlich weiten Spielraum und führt so zur Entstehung von vielen individuellen Abänderungen (Aberrationen). Daß auf alle diese Erscheinungen in einer gedrängten Übersicht nicht Rücksicht genommen werden kann, ist selbstverständlich und so mußte ich mich auch in nachfolgender Zusammenstellung der *arenarium*-Rassen meist darauf beschränken, die einzelnen Rassen im allgemeinen zu charakterisieren. Es hat diese Zusammenstellung lediglich den Zweck, eine Orientierung über

[1]) Es erwies sich die Länge des zweiten Gliedes der Hintertarsen auch bei den anderen mir zur Verfügung stehenden *Dorcadion*-Arten nach dem Geschlechte verschieden, und zwar so, daß es beim ♂ stets länger ist als beim ♀.

die einzelnen Rassen und ihren Verwandtschaftsgrad zu ermöglichen, sowie ihre Bestimmung zu erleichtern. In Betreff genauerer Details, so namentlich über Zwischenformen und individuelle Abänderungen wolle man im nächsten Abschnitt, der die einzelnen Lokalformen eingehend behandelt, nachsehen.

Zur Benützung nachfolgender Übersicht als Bestimmungs-Tabelle sei noch Folgendes bemerkt: So schwer es überhaupt ist — wegen der vielfach vorkommenden Übergangsformen — Rassen einer Art in dichotomischen Tabellen zu behandeln, so erwächst bei den Rassen des *D. arenarium* noch eine andere Schwierigkeit, die die Bestimmung oft ungemein erschwert. Es ist dies der Umstand, daß bei manchen Rassen bloß die ♂ prägnante Unterscheidungsmerkmale aufweisen, während die ♀ und namentlich die autochromen Stücke eine auffällig große Ähnlichkeit aufweisen, die sich sogar bis zu einer fast vollständigen Übereinstimmung steigern kann. Es mußten daher leider die der nachfolgenden Übersicht zu Grunde gelegten Merkmale vielfach den ♂ allein entlehnt werden, obwohl ich mich bemüht habe, wo nur möglich, Eigenschaften heranzuziehen, die beiden Geschlechtern in gleicher Weise zukommen. So lange man beide Geschlechter derselben Rasse vor sich hat, fällt natürlich die an zweiter Stelle genannte Schwierigkeit weg; hat man aber nur weibliche Stücke, so wird man oft darauf angewiesen sein, in erster Linie ihre Provenienz zu berücksichtigen, um ihre Rassenangehörigkeit zu ermitteln.

A″ Schulterfleck des ♂ klein, höchstens ein Sechstel so lang als die Flügeldecken und meist einfach; Beine und Fühler schwarz, selten die ersteren etwas bräunlich oder rötlich, aber nie ausgesprochen rot.

I. Gruppe (Verwandte des *arenarium* Scop. i. e. S.).

Ziemlich groß, 13—15 mm lang und 4·8—6·2 mm breit; Flügeldecken auf der Oberseite ziemlich gewölbt, mit stumpfer und meist nur an der Basis ausgeprägter Schulterkante; Schulterfleck des ♂ klein, meist auf den Schulterhöcker beschränkt. Die ♀ auf der Oberseite ebenso wie die ♂ schwarz tomentiert, oder höchstens dunkelbraun und daher nur wenig heller. — Über Krain, das Gebiet von Triest, einen großen Teil von Istrien und das nördliche kroatische Litorale verbreitet.

arenarium Scop.

Kleiner, 11—13 mm lang und 4—5·8 mm breit; Schulterfleck des ♂ oft etwas größer als beim typ. *arenarium* und über den Schulterhöcker nach hinten ein wenig verlängert, manchmal sogar schwach gegabelt, dabei aber immer noch erheblich kleiner als bei den Rassen der *abruptum*-Gruppe. Die ♀ vorherrschend autochrom, oben meist hellbraun tomentiert, seltener so wie die ♂ schwarz. — Nord-Dalmatien. **dalmatinum** J. Müll.

Von den beiden vorigen Formen durch flachere Flügeldecken und schärfer hervortretende, oft bis gegen die Spitze der Flügeldecken deutliche Schulterkante verschieden. Schulterfleck des ♂ meist sehr klein. — Länge 12—15 mm. — Nord-Italien. **subcarinatum** J. Müll.

A′ Schulterfleck des ♂ entweder groß, mindestens ein Sechstel so lang als die Flügeldecken und hinten gegabelt, oder kleiner und einfach, dann aber die Beine und oft auch die Fühlerbasis ausgesprochen rot.

B″ Flügeldecken gewölbter, eine Schulterkante höchstens an der Basis ausgebildet; Schulterfleck des ♂ groß und gegabelt oder klein und einfach, dann aber stets länglich.

C″ Seiten des Halsschildes bis über den Seitendorn hinauf dicht grau tomentiert; Schultermakel des ♂ in der Regel groß und hinten gegabelt; Fühler mäßig stark entwickelt, schwarz oder die Basalglieder ± rötlich.

II. Gruppe (Verwandte des *abruptum* Germ.).

1″ Beine und Fühler rein schwarz.

Schulterfleck des ♂ ein Fünftel bis ein Viertel so lang als die Flügeldecken. Große, 13—17 mm lange Rasse aus dem Velebitgebirge. — *D. lemniscatum* Küst. ist vielleicht auf männliche Exemplare dieser Rasse mit mehr oder minder vollständig ausgebildeter Schulter- und Rückenbinde zu beziehen. **velebiticum** J. Müll.

1′ Beine und Fühler mehr oder minder ausgesprochen braun oder rot.

2″ Beine dunkel rotbraun, meistens noch mit schwärzlicher Beimengung; Seitenbinde der Flügeldecken beim ♂ meist wohl ausgebildet und breit.

Oberseite des ♂ wie gewöhnlich schwarz tomentiert, selten mit schwachem bräunlichem Anfluge. Schulterfleck ein Viertel bis ein Drittel so lang als die Flügeldecken, Seitenbinde zwei- bis dreimal so breit als die Epipleuren. ♀ meist autochrom, oben graubraun tomentiert, die Binden gewöhnlich wenig scharf ausgeprägt. Länge 10—14 mm. — Küstengebiete von Zentral-Dalmatien (Spalato, Traù, Metkovich). — *D. cinerarium* Küst. und vielleicht auch *rittigerum* Panz sind auf autochrome ♀ dieser Form zu beziehen. **abruptum** Germ.

Oberseite des ♂ schwarz, mit brauner Beimengung, die meist gelblichweiße Bindenzeichnung ausgedehnter, die Gabeläste des Schulterfleckes meist bis zur Mitte der Flügeldecken reichend, der äußere manchmal sogar bis zur Spitze verlängert; die Seitenbinde mindestens so breit als bei der vorigen Form. ♀, soweit bisher bekannt, autochrom, oben braun tomentiert, mit schwach hervortretenden helleren Binden. Vom typ. *abruptum* auch durch auffallend geringe Größe verschieden; Länge bloß 9·5—11·5 mm. — Karstplateau der zentral-dalmatin. Insel Brazza.

brattiense J. Müll.

2′ Beine meist ausgesprochen rot oder rotgelb und oft auch die Fühlerbasis rötlich gefärbt; Seitenbinde beim ♂ häufig sehr schmal oder ganz fehlend.

Kleiner, 11—14 mm lang. ♀ autochrom, auf der Oberseite dunkelbraun tomentiert (also erheblich dunkler gefärbt als die autochromen ♀ der beiden vorigen Formen), mit ziemlich scharf hervortretenden weißlichgrauen Binden; selten bei fast gleicher Tomentfärbung die Schulter- und Rückenbinde stark verkürzt. Der Schulterfleck des ♂ meist ein Fünftel bis ein Drittel so lang als die Flügeldecken, manchmal aber auch sehr klein und dann nicht deutlich gegabelt. — Vorwiegend in den tiefer gelegenen Teilen der Lika, Zentral-Dalmatiens (Vrlika), der Herzegovina (Mostar, Bilek) und Montenegros (Njeguš).

rubripes J. Müll.

Größer, 13—18 mm lang; ♀ vorherrschend androchrom, oben schwarz oder bräunlichschwarz tomentiert. Der Schulterfleck ebenso wie bei der vorigen Form sehr variabel. — Vertritt die vorige Rasse in den Gebirgen Bosniens, Zentral-Dalmatiens, der Herzegovina und Montenegros.

hypsophilum J. Müll.

C′ Seiten des Halsschildes schwarz tomentiert; Schultermakel des ♂ klein und einfach; Fühler auffallend kräftig, größtenteils rot, nur gegen die Spitze dunkler.

III. Gruppe (*velutinum* Stev.)

Hieher eine einzige Rasse:

Oberseite tief schwarz, samtartig tomentiert; Schultermakel auch beim ♀ klein, aber bisweilen schwach gegabelt; Seitenbinde der Flügeldecken schmal; Beine hellrot. Länge 12—15 mm. — *D. sericatum* Sahlb. — Krim (Süd-Rußland).

velutinum Stev.

B′ Flügeldecken flacher, mit deutlicher und oft bis zur Spitze reichender Schulterkante; Schulterfleck des ♂ klein und rundlich, bisweilen undeutlich.

IV. Gruppe (*axillare* Küst.).

Hieher ebenfalls eine einzige Rasse:

♂ oben schwarz tomentiert, mit kleinem, rundlichen Schulterfleck und meist ohne Seitenbinde; ♀ autochrom, oben heller oder dunkler braun tomentiert, mit ziemlich scharfen, weißen Binden oder wie das ♂ gefärbt. Länge 11—14 mm. — Balkangebiet (Etropol-B., Stara-pl., Sliven, Philippopel, Sofia).

axillare Küst.

I. Gruppe: Verwandte des D. arenarium Scop. i. e. S.

a) **arenarium** Scop. forma typ.

Das typische *D. arenarium* Scop. (Entom. Carn. p. 53; 1763) liegt mir in zahlreichen Exemplaren vom Karst aus der Umgebung von Triest vor. Die Beine und Fühler sind schwarz; nur ganz vereinzelt findet man weibliche Exemplare mit bräunlichen Beinen. Die Flügeldecken bei beiden Geschlechtern ziemlich gewölbt, mit stumpfer und nur an der Basis schärfer hervortretender Schulterkante. Die ♂ auf der Oberseite schwarz tomentiert, mit sehr kleiner, weißlicher Schultermakel; die Seitenbinde sehr schmal oder ganz fehlend. Die ♀ entweder so wie die ♂ gefärbt (androchrome Form), oder ihr Grundtoment der Oberseite hat einen Stich ins Braune und die Schulter- und Rückenbinde sind schwach angedeutet (autochrome Form). Der weibliche Dichroismus ist also minimal, er fällt fast gar nicht auf. Die Länge beträgt 13—15 mm; die Breite der Flügeldecken schwankt beim ♂ zwischen 4·5 und 5 mm, beim ♀ zwischen 5·5 und 6 mm.

Ein einziges mir vorliegendes Exemplar (♂) aus Praewald in Krain (Dr. Penecke) stimmt genau mit den Triester Stücken überein.

Ebenfalls zum typ. *arenarium* gehörig und von diesem kaum verschieden sind einige Exemplare, die ich an verschiedenen Fundorten Istriens sammelte, so bei Montona im Quietotal, bei Cul di Leme im Dragatal und auf dem Wege Chersano-Fianona.

Weniger typisch sind die *arenarium*-Exemplare aus der Umgebung von Pola in Süd-Istrien (Weber), da hier die autochromen ♀ hellbraun tomentiert sind und somit der weibliche Dichroismus recht scharf hervortritt. Die Körpergröße ist noch die des typ. *arenarium*. Tritt noch eine Größenabnahme hinzu, so erhalten wir die im Folgenden unter b) beschriebene norddalmatinische Rasse.

Zwei ♂ von Lussin (Dr. H. Krauss) sind ebenfalls noch so groß wie das typ. *arenarium* vom Karst. Weibliche Exemplare sind mir von Lussin noch nicht vorgelegen und es wäre zu untersuchen, ob dieselben ebenso wie die Stücke von Pola ausgesprochen dichroitisch sind oder nicht.

Drei ♂ vom kroatischen Litorale [zwei von Cirkvenica (Dr. Penecke) und 1 von Novi (Dr. Krauss)] differieren vom typ. *arenarium* Scop. nur durch etwas größere und längere Schultermakel.

b) **dalmatinum** m.

Diese namentlich durch ihre Kleinheit und den scharf ausgeprägten weiblichen Dichroismus ausgezeichnete norddalmatinische Rasse liegt mir vor allem aus der Umgebung von Zara (von mir gesammelt) und Zaravecchia (Novak) vor.

Die ♂ stimmen in der Färbung mit den *arenarium*-♂ vom Karst fast ganz überein, nur ist die weiße Schultermakel sehr oft etwas größer und nach hinten über den Schulterhöcker ein wenig verlängert, wobei sie aber nie mehr als ein Sechstel der Flügeldeckenlänge (meistens bloß ein Achtel oder noch weniger) einnimmt. Bei Exemplaren mit stark entwickelter Schultermakel erscheint die letztere hinten manchmal schwach gegabelt, doch lange nicht so deutlich wie bei *abruptum* und verwandten Formen.

Die ♀ sind sehr verschieden gefärbt. Die weitaus vorherrschende autochrome Form ist auf der Oberseite hellbraun oder gelblichbraun, sehr selten goldgelb oder grauweiß tomentiert; Schulter-

und Rückenbinde sind meistens vorhanden, treten aber in der Regel lange nicht so scharf hervor als die weiße Nahtbinde. Nur bei zwei Exemplaren von der norddalmatinischen Insel Pago (Novak) fand ich sie fast ebenso scharf ausgeprägt und beinahe von derselben Färbung wie die Nahtbinde. Manchmal fehlen aber Schulter- und Rückenbinde gänzlich, so unter anderem auch bei den vorher erwähnten sehr seltenen goldgelb oder grauweiß tomentierten Exemplaren, bei denen übrigens auch die sonst scharf hervortretende Nahtbinde sich von der hellen Grundbehaarung der Flügeldecken nur wenig abhebt. Gewöhnlich sind neben der Nahtbinde schwarze, unregelmäßige Tomentflecken vorhanden. Die selteneren androchromen ♀ sind auf der Oberseite so wie die ♂ schwarz tomentiert, mit weißlicher Schultermakel; manchmal ist das dorsale Grundtoment braunschwarz, und die Schultermakel entsendet nach hinten zwei Äste, die allerdings vor der Mitte der Flügeldecken allmählich erlöschen. Solche Exemplare nähern sich der autochromen Form.

Die Flügeldecken sind auf der Oberseite ziemlich gewölbt, eine Schulterkante ist höchstens an der Basis zu erkennen. Die Beine sind in der Regel schwarz; selten kommen unter den autochromen ♀ solche mit rötlichbraunen Beinen vor. Länge 11—13 mm; Breite beim ♂ 4—4·5 mm, beim ♀ 5—5·8 mm. —

Mit dem echten *dalmatinum* vom Festlande noch vollkommen übereinstimmend sind vier Exemplare von der Insel Arbe, die mir durch Herrn Dr. E. Galvagni vorliegen. Hingegen sind unter den zahlreichen von meinem Freunde P. Novak auf den Inseln Eso, Isola grossa und Pago gesammelten Exemplaren viele vorhanden, deren Größe das Durchschnittsmaß des echten *dalmatinum* ein wenig überschreitet, wodurch sie sich dem typ. *arenarium* und speziell der Form von Pola etwas nähern.

Die Verschiedenheit der norddalmatinischen Dorcadien von der Karstform, dem typ. *arenarium* Scop., wurde bisher merkwürdigerweise ganz übersehen, obwohl dalmatinische Stücke des *D. arenarium* in den Sammlungen nicht selten sind und auch in der Literatur öfters angeführt werden. Ich habe bereits erwähnt, daß die Unterrasse *dalmatinum* m. sich vom typ. *arenarium* schon durch ihre geringe Größe unterscheidet. Es erscheint mir daher unbegreiflich, daß Kraatz (B. E. Z., XV., 202) den dalmatin. Exemplaren ausdrücklich dieselbe Größe zuschreibt wie der Karstform. Er sagt a. a. O.: »Während die *pedestre* vom Karst und aus Dalmatien in der Regel 6—7 lin. lang zu sein pflegen und nur ausnahmsweise fünf,

sind sie an anderen Orten nur 5—6 lin. lang . . . Sollten denn früher die dalmatin. *Dorcadium arenarium* größer gewesen sein als jetzt, oder liegt vielleicht der Kraatz'schen Angabe eine Fundortsverwechslung zu Grunde? Die erste Möglichkeit hat wohl wenig Wahrscheinlichkeit für sich, denn ich sammelte jahrelang das *D. arenarium* in Nord-Dalmatien und fand die dortigen Individuen, wenn auch zuweilen unter sich in der Größe etwas schwankend, stets kleiner als die typ. Form, die ich später im Karstgebiet kennen lernte. Wahrscheinlicher ist daher ein Irrtum in der Fundortsangabe.

In Ganglbauers Bestimmungstabelle der Ceramb. II. 14 sind die beiden in Rede stehenden Formen ebenfalls nicht unterschieden worden: die dort angegebene Länge (11—18 mm) sowie die Verbreitung (Illyrien, Dalmatien etc.) sprechen entschieden dafür, daß Ganglbauer bei der Beschreibung des *D. arenarium* sowohl die typ. Form aus dem Karst als auch deren Rasse *dalmatinum* vor Augen hatte.

c) **subcarinatum** m.

Es hat bereits Kraatz in seiner eingangs erwähnten Schrift hervorgehoben, daß die Dorcadien aus Nord-Italien im weiblichen Geschlechte eine Schulterkante besitzen, welche die Schulterbinde nach außen begrenzt und für solche Exemplare die Bezeichnung »*Dorc. pedestre* ♀ var. *C*« gewählt (B. E. Z. XV., p. 199). Ich finde, daß auch bei den ♂ aus Nord-Italien die Schulterkante ziemlich scharf hervortritt und oft sogar bis weit gegen die Spitze der Flügeldecken deutlich ist. Die schärfere Ausbildung der Schulterkante hängt mit der flacheren Oberseite der Flügeldecken zusammen, was ebenfalls die norditalienische Form *(subcarinatum* m.*)* auszeichnet. Der Schulterfleck ist meist sehr klein. Die Beine und Fühler schwarz. Die Länge beträgt 12—15 mm.

Dies im allgemeinen; im übrigen weisen die mir vorliegenden Exemplare nicht unbedeutende Unterschiede auf, weshalb ich sie einzeln bespreche.

Drei ♂ und ein ♀ mit der Bezeichnung »Piemonte, Coll. Fea« (Mus. Civ. Genova). Die oben schwarz tomentierten ♂ haben einen sehr kleinen Schulterfleck; das ♀ ist autochrom, oben dunkelbraun tomentiert, mit mäßig hervortretender, hellgrauer Schulter- und Rückenbinde. Beide Geschlechter sind etwas schmäler als die Exemplare vom Karst.

Zwei ♂ von Ravenna (Mus. Reitter), genau so wie die vorher erwähnten Exemplare aus Piemont.

Zwei ♀ aus der Umgebung von Genua und Gavi im ligurischen Apennin (Dodero), beide androchrom, oben schwarz tomentiert, mit kleiner, weißlicher Schultermakel. Etwas gedrungener gebaut als das vorher erwähnte ♀ aus Piemont.

Drei ♀ aus Bazzano in Emilien (gesammelt von Sekera am 31. März und 12. Mai 1903; Mus. Reitter), ziemlich breit, autochrom, oben rein braun tomentiert, mit sehr schwach hervortretender Schulter- und Rückenbinde.

Ein ♂ und zwei ♀ aus Rovereto in Südtirol (Mus. Dodero). Das ♂ zeichnet sich durch größere Schultermakel aus. Die ♀ sind oben dunkelbraun tomentiert; Schulter- und Rückenbinde sind bei dem einen Exemplar vollständig ausgebildet, wenn auch schwach hervortretend, bei dem anderen ist die Rückenbinde nur an der Basis der Flügeldecken ausgebildet und die Schulterbinde hinten obsolet. Beide ♀ sind ziemlich schmal, die Flügeldecken an den Seiten wenig gerundet und zeichnen sich auch dadurch aus, daß nicht nur längs der weißen Nahtbinde, sondern auch im Verlaufe der Schulter- und Rückenbinde schwarze Samtflecken auftreten.

Nach Kraatz kommt das *D. arenarium* auch bei Rom, Neapel und auf Sizilien vor. Leider ist mir aus diesen Gegenden kein Material vorgelegen. Speziell für die Exemplare von Neapel sagt Kraatz (C. v. p. 202), daß sie kleiner und flacher seien als die Form vom Karst und aus Dalmatien, was den Schluss nahe legt, daß sie mit der oberitalienischen Rasse *(subcarinatum)* identisch seien. Der Name *neapolitanum* Dej., den Kraatz mit einem Fragezeichen auf diese kleineren und flacheren süditalienischen Stücke bezieht, ist ein Katalogsname und als solcher (ebenso wie *seductor* Dej. und *dispar* Dej.) zu streichen.

II. Gruppe: Verwandte des abruptum Germ.

d) **velebiticum** m.

Diese im Velebitgebirge einheimische Rasse erweist sich durch die große und hinten gegabelte Schultermakel der ♂ und androchromen ♀ als zu jenem Rassenkomplexe des *D. arenarium* gehörig, dem unter anderem auch das Germar'sche *abruptum* zufällt und den ich daher im Nachfolgenden kurz »*abruptum*-Gruppe«

nennen werde. Unter allen Rassen der *abruptum*-Gruppe zeigt *velebiticum* noch die größte Ähnlichkeit mit dem typ. *arenarium*, was bei dem Umstande, daß sein Verbreitungsgebiet jenem des typ. *arenarium* am nächsten liegt, ganz naturgemäß erscheint. Die Beine und Fühler sind so wie bei der letztgenannten Rasse ganz schwarz und auch die Körperlänge (13—17 mm) stimmt ungefähr mit jener des *arenarium* überein. Die Schultermakel ist aber viel größer, ein Fünftel bis ein Viertel so lang als die Flügeldecken und hinten gegabelt. Auch ist die Seitenbinde der Flügeldecken stets vorhanden und breiter, wenigstens so breit als die Epipleuren, während sie bei *arenarium* Scop. meist viel schmäler als die Epipleuren ist oder gänzlich fehlt. Die ♀ des *velebiticum* aus meiner Sammlung (welche wahrscheinlich von der dalmatinischen Seite des Velebitgebirges stammen) sind durchwegs androchrom, genau so wie die ♂ schwarz tomentiert oder höchstens mit einem Stich ins Braune; die Schultermakel ist groß und gegabelt, die Seitenbinde noch breiter als beim ♂, etwa zwei- bis dreimal so breit als die Epipleuren. Unter einigen Exemplaren, die von Herrn Tax auf der kroatischen Seite des Velebitgebirges gesammelt wurden, befinden sich zwei autochrome, oben hellbraun tomentierte ♀; Schulter- und Rückenbinde sind bei dem einen Exemplare vollständig ausgebildet und als grau tomentierte Streifen ziemlich scharf hervortretend, während sie bei dem anderen in der Apikalhälfte obsolet werden; die ebenfalls grau tomentierte Seitenbinde ist sehr breit und bedeckt die umgeschlagenen Seiten der Flügeldecken fast vollständig. Ich muß übrigens hervorheben, daß auch die ♂, die zusammen mit diesen zwei autochromen ♀ gesammelt wurden, nicht durchwegs typisch gefärbt sind, indem zwei Exemplare etwas rötlichbraune Beine besitzen. Bei den übrigen sind die Beine rein schwarz.

Zwei männliche Exemplare aus der Umgebung von Zengg im kroat. Litorale (Mus. Sarajevo) stimmen mit *D. arenarium velebiticum* m. in der Größe und Beinfärbung überein, sie zeichnen sich aber durch die Ausdehnung der weißen Bindenzeichnung auf den Flügeldecken aus. Rücken- und Schulterbinde sind nicht so wie beim typ. *velebiticum* auf eine längliche und hinten gegabelte Schultermakel reduziert, sondern nach hinten stark verlängert, wobei die breite Schulterbinde die Spitze der Flügeldecken erreicht, während die schmälere Rückenbinde davor allmählich erlischt; die Seitenbinde ist ebenfalls stark entwickelt und nimmt fast den ganzen umgeschlagenen Seitenteil der Flügeldecken ein. Auf derartig gezeichnete Exemplare,

welche wahrscheinlich bloß eine männliche Aberration des *D. arenarium velebiticum* darstellen[1]), dürfte *D. lemniscatum* Küst. (Käf. Eur. VIII, 89) zu beziehen sein.

e) **abruptum** Germ.

Diese Form liegt mir in besonders zahlreichen Exemplaren aus der Umgebung von Spalato (Apfelbeck, Karaman) vor. Die Beine (und manchmal auch die Basalglieder der Fühler) sind dunkel rotbraun, meist mit schwärzlicher Beimengung, seltener etwas heller, ohne jedoch ausgesprochen rot zu erscheinen. Die ♂ sind auf der Oberseite schwarz tomentiert, ihre verlängerte und hinten gegabelte, weiße Schultermakel nimmt etwa ein Viertel bis ein Drittel der Flügeldeckenlänge ein, die grauweiß tomentierte, fast nie fehlende Seitenbinde ist in der Regel sehr breit, zwei- bis dreimal so breit als die dicht weiß behaarten Epipleuren; vor der Spitze der Flügeldecken ist mitunter ein Rudiment der weißen Schulterbinde vorhanden. Die ♀ sind fast durchwegs autochrom, auf der Oberseite graubraun oder gelblichbraun tomentiert; Schulter- und Rückenbinde sind mehr oder minder deutlich ausgebildet, treten aber nie so scharf hervor wie die Nahtbinde und sind manchmal fast vollständig verloschen; die Seitenbinde nimmt fast die ganzen umgeschlagenen Seiten der Flügeldecken ein, ist aber (namentlich bei den helleren Exemplaren) vom Grundtomente nicht scharf abgegrenzt. Neben der Nahtbinde sind kleine, unregelmäßige, schwarze Tomentflecke vorhanden.[2]) Von der androchromen weiblichen Form sah ich nur ein Exemplar, das vom Herrn F. Tax bei Spalato gesammelt wurde. Dieses ist oben schwarzbraun tomentiert, mit großer, weißer, hinten gegabelter Schultermakel und schmaler Seitenbinde. Die Körperlänge beträgt beim ♂ 10—13 mm, die Breite 3·6—4·5 mm; beim ♀ schwankt die Länge zwischen 11 und 14 mm, die Breite zwischen 4·5 und 5·8 mm.

[1]) Ich vermute dies nur, weil das Velebitgebirge, die Heimat der Rasse *velebiticum*, im Norden bis in die Gegend von Zengg heraufreicht.

[2]) Die Färbung der autochromen ♀ ist also fast genau so wie bei der entsprechenden weiblichen Form des *arenarium dalmatinum*, nur sind die Beine mehr oder minder braun oder rotbraun gefärbt. Da aber auch bei *arenarium dalmatinum* mitunter ♀ mit bräunlichen Beinen vorkommen, wird es oft schwer sein, einzelne Exemplare, namentlich wenn ohne genauere Fundortsangabe, zu bestimmen. Bei genügender Anzahl von Individuen und namentlich bei Berücksichtigung der Merkmale der zugehörigen ♂ wird man aber wohl nicht im Zweifel bleiben, ob *dalmatinum* oder *abruptum* vorliegt.

Mit den Exemplaren von Spalato ganz übereinstimmend ist eine Serie von Dorcadien, die Herr Kustos Apfelbeck bei Traû (westlich von Spalato) sammelte. Hingegen weichen zahlreiche Exemplare, welche Herr J. Payer ebenfalls aus Traû erhielt, von den Spalatriner Individuen ein wenig ab, und zwar erstens durch das häufigere Auftreten von dunkel gefärbten, androchromen ♀ und zweitens durch die im allgemeinen ein wenig längere Schultermakel der ♂. Bei einem ♂ sind sogar, ähnlich bei den zwei oberwähnten Exemplaren von Zengg, Schulter- und Rückenbinde nach hinten derart verlängert, daß erstere bis zur Spitze der Flügeldecken reicht, während letztere hinter der Mitte undeutlich wird und allmählich erlischt. Möglicherweise sind die Payer'schen Exemplare nicht genau an derselben Lokalität gesammelt worden, wo Apfelbeck seine Exemplare erbeutete. Uebrigens sind die soeben erwähnten Unterschiede so gering und wenig durchgreifend, daß man auch die Payer'schen Stücke von Traû ohne Bedenken der Spalatriner Form zuweisen kann.

Von den Spalatriner Stücken kaum verschieden ist ferner eine Anzahl Exemplare, die Herr Tax bei Metkovich an der Narenta (und zwar am nördlichen Ufer) sammelte. Es wäre nur zu erwähnen, daß das Grundtoment der Oberseite bei verschiedenen ♂ von Metkovich nicht rein schwarz ist, sondern eine schwache Beimengung von Braun aufweist. Die Schultermakel nimmt so wie bei den meisten Exemplaren von Spalato etwa ein Viertel der Flügeldeckenlänge ein, die Seitenbinde ist breit. Die vorliegenden ♀ sind durchwegs autochrom. —

Auf diese zentraldalmatinische Lokalform von Spalato, Traú und Metkovich ist offenbar das typische *Dorcadion abruptum* Germ. (Fn. Ins. Eur., XXI, 18) zu beziehen. Die in der Original-Beschreibung enthaltene Fundortsangabe »*Habitat in Dalmatia*« würde allerdings nicht erkennen lassen, welche Lokalform von Germar als *D. abruptum* beschrieben wurde, da in Dalmatien mehrere Rassen aus der *abruptum*-Gruppe vorkommen; doch deuten die Worte »*pedibus fuscis*« und die der Beschreibung beigegebene Figur darauf hin, daß Germar bei der Beschreibung seines *D. abruptum* die soeben besprochene zentraldalmatinische Form vor Augen hatte. Was übrigens die der Germar'schen Beschreibung beigegebene Figur speziell anlangt, so scheint dieselbe nach einem androchromen weiblichen Exemplar, wie mir solche namentlich aus der Umgebung von Traú durch Herrn J. Payer vorliegen, ausgeführt worden zu sein.

Nicht so einfach verhält sich die Sache mit der Deutung des *D. abruptum* Küst. (Käf. Eur. V, 91). Aus der Beschreibung geht

allerdings hervor, daß wir es hier mit Männchen oder androchromen Weibchen einer Rasse aus der *abruptum*-Gruppe zu tun haben, doch muß man aus den Fundortsangaben schließen, daß Küster bei der Beschreibung seines *D. abruptum* verschiedene Lokalformen vorgelegen sind.[1]) Es dürfte daher am zweckmäßigsten sein, das Küster'sche *D. abruptum* einfach zu streichen, zumal dieser Name bereits früher von Germar vergeben wurde.

D. cinerarium Küst. (Käf. Eur. XV, 78) gehört nicht, wie man bisher mit Kraatz[2]) angenommen hat, zu *arenarium* Scop., sondern zu *abruptum* Germ. und ist auf autochrome Weibchen des letzteren zu beziehen. Dies geht aus den Fundortsangaben des Küster'schen *cinerarium* (Spalato, Makarska und Ragusa) hervor, die sich am ehesten mit der bisher bekannten Verbreitung des *abruptum* in Einklang bringen lassen, während sie das *arenarium* (und das allenfalls noch in Betracht kommende *dalmatinum*) wohl sicher ausschließen.

Ob *Lamia vittigera* Panz. (Fn. Ins. Germ. XLVIII, 24) ebenfalls zu *abruptum* Germ. gehört, wie Kraatz[3]) annimmt, kann ich vorläufig noch nicht entgültig entscheiden, obwohl ich gestehen muß, daß diese Deutung viel für sich hat. Sollte sie sich bestätigen, so hätten wir in *L. vittigera* Panz. mit autochromen *abruptum*-♀ zu tun, deren Rücken- und Schulterbinde besonders scharf hervortreten.

f) **brattiense** m.

Es ist dies die zierlichste und kleinste *arenarium*-Rasse. Nach den bisher mir vorgelegenen Exemplaren beträgt die Länge der ♂ bloß 9·5—11·5 mm, bei einer Breite von 3·5—4 mm, die Länge der ♀ 11—11·5 mm bei einer Breite von 4·4—5 mm. Abgesehen von der durchschnittlich geringeren Größe unterscheidet sich die vorliegende Form von *abruptum* Germ. durch stets mehr oder minder braunschwarze Oberseite und ausgedehntere, meist gelbliche Bindenzeichnung der ♂. Der große Schulterfleck ist fast

[1]) Ich gebe hier die Küster'schen Fundortsangaben wörtlich wieder: »In ganz Dalmatien, auf Lissa, Brazza, bei Zara, Spalato, Almissa, Ragusa und Cattaro von mir gefunden, auch bei Fiume, jedoch überall nur einzeln.« Es ist mir geradezu unbegreiflich, wie Küster als Fundort seines *D. abruptum* auch Zara angeben konnte, da doch, wenigstens jetzt, in der Umgebung dieser Stadt ausschließlich die Rasse *dalmatinum*, welche gar nicht zur *abruptum*-Gruppe gehört, zu finden ist.

[2]) Berl. Entom. Zeitschr. XV. 200—201.

[3]) Ebenda, 202.

immer mehr als ein Drittel so lang als die Flügeldecken und erreicht öfters sogar deren Mitte: sein Außenast neigt sehr zur Verlängerung über die Mitte hinaus, wobei sich der in solchen Fällen stets vorhandene apikale Längswisch der Flügeldecken (Endteil der Schulterbinde) nach vorne erstreckt und mit dem Außenaste des Schulterfleckes zu einer mehr oder minder vollständigen Schulterbinde vereinigt. Die grau behaarte Seitenbinde der ♂ ist sehr breit, meistens etwa dreimal so breit als die gelblichweiß tomentierten Epipleuren und kann sogar in solchen Fällen, wo die Schulterbinde vollständig ausgebildet ist, noch mehr an Breite zunehmen, bis schließlich die Seitenbinde im vorderen Teil mit der Schulterbinde verschmilzt und von ihr nur hinten durch einen schmalen, dunklen Längsstrich getrennt bleibt. Die mir bisher bekannten ♀ sind durchwegs autochrom und ähnlich wie entsprechende Form des typ. *abruptum* gefärbt. Die Beine und Fühler ebenfalls wie bei *abruptum* dunkelbraun, seltener etwas heller und mehr rötlich. — Wurde von mir in zirka 15 Exemplaren auf dem Karstplateau der Insel Brazza in einer Seehöhe von etwa 600 Metern gesammelt (16. IV, 1902).

Eine Annäherung an diese Rasse zeigt sich bereits bei den *abruptum*-Exemplaren von Metkovich, indem unter den ♂ von diesem Fundorte, wie bereits erwähnt, bisweilen solche mit etwas bräunlichem Grundtoment der Oberseite zu finden sind. Doch ist ihr Schulterfleck erheblich kleiner und ihre Größe etwas bedeutender als bei *brattiense,* weshalb sie noch zu *abruptum* gestellt wurden.

g) **rubripes** m.

Die Beine dieser weit verbreiteten Rasse sind, wie der Name besagt, fast stets ausgesprochen rot, manchmal sogar ziegelrot, und in der Regel ist auch das erste Fühlerglied rot gefärbt; seltener erstreckt sich die rote Färbung auch auf die folgenden Fühlerglieder und noch seltener ist die Fühlerbasis schwarzbraun. Die ♂ sind auf der Oberseite meist rein schwarz tomentiert, mit sehr schmaler, nur schwach ausgebildeter oder ganz fehlender Seitenbinde; die weiße Schultermakel ist meist ein Viertel so lang als die Flügeldecken und hinten deutlich gegabelt, seltener bloß ein Fünftel oder gar ein Sechstel so lang als die Flügeldecken und im letzteren Falle weniger deutlich gegabelt. Die ♀ meist autochrom, auf der Oberseite dunkelbraun, also erheblich dunkler tomentiert als die entsprechende weibliche Form des *abruptum* oder des *brattiense;* Schulter- und Rückenbinde treten als weiße, vollständig

entwickelte Streifen meist deutlich hervor, während sich die graue Seitenbinde, obwohl der Anlage nach sehr breit, meist wenig deutlich abhebt. Zwei der mir vorliegenden ♀ haben so wie die ♂ eine stark verkürzte Schulter- und Rückenbinde und müssen daher, obwohl ihr Grundtoment der Oberseite nicht schwarz, sondern dunkelbraun erscheint, als androchrome Stücke betrachtet werden. Vollkommen typische, d. h. auch in der Färbung des Grundtomentes der Oberseite mit den ♂ übereinstimmende, androchrome ♀ sind mir nicht zu Gesicht gekommen. Länge: 10—14 mm.

Zahlreiche Exemplare dieser Form liegen mir aus der Umgebung von Mostar (speziell Mostarsko blato) und Bilek in der Herzegovina durch Herrn Apfelbeck vor, ferner einige Exemplare aus der Lika in Kroatien. Vier ♂ aus der Umgebung von Vrlika in Zentral-Dalmatien (gesammelt von A. Mučalo) gehören wegen ihrer ziegelroten Beine ebenfalls hieher, obwohl ihre Schultermakel ein Viertel bis ein Drittel der Flügeldeckenlänge erreicht, also durchschnittlich ein wenig größer ist als bei den meisten Exemplaren aus der Herzegovina.

Bei Njeguš in Montenegro kommt diese Rasse auch vor, doch läßt sich hier eine Annäherung an die nächste Rasse nicht erkennen. (Siehe weiter unten).

h) **hypsophilum** m.

In den Gebirgen West-Bosniens, der Herzegovina, Zentral-Dalmatiens und Montenegros wird die vorige Rasse durch eine andere vertreten, welche sich durch bedeutendere Größe und im weiblichen Geschlechte durch das Vorherrschen der androchromen Form auszeichnet, während sie sonst mit *rubripes* fast ganz übereinstimmt. Ebenso wie *rubripes* hat auch diese Gebirgsrasse (*hypsophilum* m.) ausgesprochen rote Beine.[1]) Die Fühler sind selten ganz schwarz, meist an der Basis rötlich gefärbt. Die Seitenbinde auf den Flügeldecken der ♂ ist bald wohl ausgebildet und ziemlich breit, bald sehr schmal oder gänzlich fehlend, wobei zu bemerken wäre, daß ein breiterer Seitenstreifen namentlich unter den Exemplaren aus Bosnien zu finden ist, während die herzegovinisch-montenegrischen Stücke meistens gar keinen Seitenstreifen besitzen. Ebenso variabel ist die weiße Schultermakel der ♂. Am längsten ist sie bei den Exemplaren aus den bosnischen Gebirgen

[1]) Nur ganz vereinzelt treten Stücke mit dunkelbraunen oder schwärzlichen Beinen auf. Solche Exemplare vermitteln den Übergang zu *relebiticum*.

(Krug-planina, Vran-planina), wo sie ein Viertel bis ein Drittel so lang als die Flügeldecken wird und hinten deutlich gegabelt erscheint; bei den wenigen mir vorliegenden Exemplaren aus dem Dinara-Gebirge in Zentral-Dalmatien, dann vom Kom-Gebirge und Duga-Pass in Montenegro ist sie kaum ein Viertel so lang als die Flügeldecken, dabei aber hinten immer noch deutlich gegabelt; bei den Exemplaren aus den herzegovinischen Gebirgen (Prenj-planina, Velež-planina) ist die Schultermakel bloß ein Sechstel bis ein Fünftel so lang als die Flügeldecken und hinten nur undeutlich gegabelt.[1]) Die androchromen, oben schwarz oder braunschwarz tomentierten ♀ haben meist, ähnlich wie die ♂, eine schmale Seitenbinde oder es fehlt dieselbe gänzlich; nur ein Exemplar vom Dinara hat eine breitere Seitenbinde. Von der autochromen weiblichen Form liegen mir drei Exemplare vor. Das eine, von der Vran-planina, ist auf der Oberseite dunkelbraun tomentiert, mit ziemlich breiter, aber nach innen nicht scharf begrenzter Seitenbinde; die beiden anderen, von der Velež-planina, sind oben braunschwarz, die Seitenbinde fehlt fast ganz. Die Körperlänge beträgt beim ♂ 13—15 mm bei einer Maximalbreite der Flügeldecken von 4·5—5 mm; beim ♀ schwankt die Länge zwischen 13 und 17 mm bei einer Flügeldeckenbreite von 5·5—7·5 mm.

Außer den in vorstehender Beschreibung des *hypsophilum* erwähnten Lokalitäten sind mir noch einige andere Fundorte dieser Rasse bekannt. Übersichtlich zusammengestellt sind die mir bisher bekannten Fundorte des *hypsophilum* folgende:

a) Bosnien:

Krug-planina (Apfelbeck; Mus. Sarajevo. 7 ♂).
Vran-planina (Winneguth 1902; Mus. Sarajevo. 5 ♂, 1 ♀).
Dimitor (Mus. Sarajevo. 1 ♀).

b) Zentral-Dalmatien:

Dinara-Gebirge (Reiser; Mus. Sarajevo. 3 ♂, 1 ♀).

c) Herzegovina:

Prenj-planina (Winneguth; Mus. Sarajevo. 3 ♂, 1 ♀).
Velež-planina (Dr. Hermann Krauss. 1 ♂, 4 ♀).
Orien-Gebirge (Mus. Sarajevo. 1 ♀).

[1]) Ich habe diese kleinen lokalen Abweichungen bloß der Genauigkeit halber erwähnt, halte es aber für überflüssig, dieselben zu benennen.

d) Montenegro:

Kom-Gebirge (Mus. Sarajevo. 1 ♂).
Duga-Pass (Mus. Sarajevo. 1 ♂).

Übergänge zwischen der alpinen Rasse *hypsophilum* und der Form der Ebene *rubripes* sind mir namentlich aus Süd-Dalmatien und Montenegro bekannt.

Noch am meisten übereinstimmend mit *hypsophilum* sind 6 Exemplare (4 ♂, 2 ♀) vom Radostak nördlich von Castelnuovo in den Bocche di Cattaro (gesammelt von Karl Holdhaus). Von diesen sind 3 ♂ und 1 ♀ ein wenig kleiner als *hypsophilum*, während die beiden anderen Stücke noch ganz die Größe desselben besitzen. Die beiden ♀ sind androchrom. Eine noch bedeutendere Größenabnahme zeigt eine durch Herrn Apfelbeck erhaltene Serie von 8 ♂ und 3 ♀ aus der Umgebung von Njeguš in Montenegro, hart an der dalmatinischen Grenze. Die von dort stammenden Exemplare stimmen in der Größe meist mit *rubripes* überein, und nur 1 Exemplar (♂) hat die Größe des *hypsophilum*. Die ♀ vereinen in sich die Größe des *rubripes* mit dem bei *hypsophilum* häufig vorkommenden androchromen Tomentkleid. Die weiße Schultermakel ist bei den meisten Exemplaren vom Radostak ein Viertel so lang als die Flügeldecken, bei denen von Njeguš nimmt sie in der Regel bloß ein Fünftel der Flügeldeckenlänge ein, wobei auch die Gabelung der Schultermakel nur schwach angedeutet erscheint. — Schließlich muß ich noch zweier Exemplare (♂) gedenken, die von Herrn Franz Tax in der Umgebung von Perušić (Lika) gesammelt wurden. Das eine Stück stimmt ganz und gar mit der Rasse *hypsophilum* überein (und zwar speziell mit den Stücken von der Krug-planina), während das andere erheblich kleinere Exemplar zu *rubripes* gehört. Wahrscheinlich werden bei Perušić auch Übergangsstücke zwischen diesen beiden Rassen zu finden sein.

Bei Muč (einer Ortschaft in Zentral-Dalmatien nördlich von Spalato und westlich von Sinj) sammelte Herr Dr. Eduard Karaman einige Exemplare (1 ♂, 5 ♀), die bei einer Körperlänge von 13—15 mm durchschnittlich ein wenig kleiner als die meisten *hypsophilum* sind, sonst aber von diesen kaum abweichen. Unter den ♀ von Muč sind 2 Exemplare autochrom, ihr Grundtoment der Oberseite ist von brauner Farbe. Das ♂ und die androchromen ♀ haben deutlich gegabelte Schulterflecke, welche ein Viertel bis ein Drittel der Flügeldeckenlänge einnehmen.

III. Gruppe:

i) **velutinum** Stev. (*sericatum* Sahlb.).

Ausgezeichnet durch hellrote Beine und bis auf die schwärzliche Spitze ebenso gefärbte, sehr kräftig gebaute Fühler, ferner durch die schwarz tomentierten Halsschildseiten und die kleine, längliche Schultermakel. Letztere ist in der Regel einfach, nur bei manchen ♀ schwach gegabelt; die Seitenbinde ist stets sehr schmal. Das Grundtoment der Oberseite ist tiefschwarz und samtartig. Die Länge beträgt 12—15 mm.

In der Färbung und Größe zeigt diese Rasse auffallende Ähnlichkeit mit gewissen Exemplaren des *hypsophilum*, namentlich mit solchen aus der Herzegovina, wo die Schultermakel ziemlich klein und nicht deutlich gegabelt erscheint. Doch ist *velutinum* schmäler als *hypsophilum*, die Fühler sind kräftiger gebaut und meist in größerer Ausdehnung rot gefärbt; ferner sind die Halsschildseiten schwarz tomentiert, während sie bei *hypsophilum* (und mehr oder weniger deutlich auch bei den übrigen *arenarium*-Rassen) bis über den Seitendorn hinauf grau behaart erscheinen.

D. reletinum Stev. scheint auf die Halbinsel Krim beschränkt zu sein. Von mehreren mir vorgelegenen Exemplaren trägt eines die genauere Fundortsangabe »Theodosia, 18. V. 89« (Mus. Frankl. Müller).

IV. Gruppe:

k) **axillare** Küst.

Während bei sämtlichen Rassen der II. und III. Gruppe die Seitenteile der Flügeldecken durch eine mäßig starke Rundung in den Dorsalteil derselben übergehen, ist bei dieser Form vom Balkan eine meist über die Mitte der Flügeldecken nach hinten reichende Schulterkante vorhanden, welche den umgeschlagenen Teil der Decken von ihrem Dorsalteil abgrenzt. Mit der Ausbildung der Schulterkante geht parallel einher eine Verflachung der Flügeldecken auf der Dorsalseite. Dadurch resultiert eine große Ähnlichkeit des *axillare* mit dem italienischen *subcarinatum* (aus der I. Gruppe), welche Ähnlichkeit noch mehr gesteigert wird dadurch, daß die Schultermakel des ♂ wie bei *subcarinatum* meist sehr klein ist und manchmal beinahe gänzlich fehlt. Es unterscheidet sich aber *axillare* von *subcarinatum* durch die ausgesprochen roten Beine und das meist ebenso gefärbte Basalglied der Fühler. Das Grund-

toment der Oberseite ist bei den ♂ schwarz, ihre Seitenbinde ist sehr schmal oder fehlt gänzlich. Die ♀ sind teils androchrom, teils autochrom und letztere von den ♂ auffallend verschieden. Die autochromen Exemplare sind auf der Oberseite bald hell-, bald dunkelbraun tomentiert, mit vollständig ausgebildeter und scharf hervortretender weißer Schulter- und Rückenbinde und sehr breiter, wenn auch nicht immer scharf ausgeprägter Seitenbinde; die Nahtbinde wird von unregelmäßigen schwarzen Samtfleckchen eingefaßt.

Kraatz, der den scharf ausgeprägten weiblichen Dichroismus des *axillare* richtig erkannt und beschrieben hat, bemerkt noch Folgendes: »Die scheinbare Verschiedenheit beider Formen wird noch dadurch erhöht, daß die Schulterkante bei den andromorphen[1]) wenig ins Auge fällt, wodurch sie gewölbter erscheinen, während bei den hellen Weibchen[2]) die braune Schulterkante zwischen der weißlichen Schulter- und Seitenrandbinde sich scharf markiert und die hellen Weibchen breiter und flacher erscheinen läßt, obwohl sie ganz so gebaut sind wie die dunklen.« (B. E. Z. XV, pag. 203—204). Ich kann aber nur konstatieren, daß meine autochromen ♀ nicht nur scheinbar, sondern in der Tat breiter als die androchromen Exemplare sind; daß sie zugleich flacher erscheinen, ist mir nicht aufgefallen. Dabei muß ich aber bemerken, daß die mir vorliegenden autochromen ♀ nicht von demselben Fundort herstammen wie die androchromen Stücke, was aus nachfolgender Zusammenstellung des von mir untersuchten Materials ersichtlich sein wird:

Etropol-Balkan (Mus. Sarajevo. 3 ♂ und 3 androchrome ♀).
Stara-planina (Mus. Sarajevo. 1 androchr. ♀).
Sliven (Haberhauer; Mus. Sarajevo. 2 ♂, 3 autochr. ♀).
Sofia (10. V. 1890; Mus. Sarajevo. 1 ♂, 2 autochr. ♀).
Cirpan bei Philippopel (Mus. Sarajevo. 2 ♂).

1 ♂ und 2 autochrome ♀, die mit *axillare* vollkommen übereinstimmen, erhielt ich von Herrn Reitter mit der Fundortsbezeichnung »Kleinasien«. Doch bedarf dieses Vorkommen jedenfalls noch der Bestätigung.

Schlussbetrachtungen.

Es wird einen die große Variabilität und Neigung zur Rassenbildung bei *D. arenarium* nicht befremden, wenn man sich daran erinnert, daß dieser Bockkäfer der Flügel entbehrt und daher fast

[1]) Richtiger soll es heißen: »androchromen«.
[2]) Es sind das die autochromen ♀.

ganz an die Scholle gebunden ist. Bei dem Mangel der wichtigsten Lokomotions- und Verbreitungsorgane, der Flügel, konnten sich diese Tiere der dauernden Beeinflussung seitens der klimatischen und sonstigen Verhältnisse der von ihnen bewohnten Gegend nicht entziehen und mußten sich daher allmählich, aber stetig an die gegebenen Lebensbedingungen anpassen; die Unmöglichkeit der Kreuzung mit Individuen anderer Gegenden verhinderte die Vermischung der so erworbenen Eigenschaften und dadurch die Herstellung eines gewissen Gleichgewichtszustandes, wie dies bei flugtüchtigen Insekten meistens der Fall ist. Es handelt sich also um die bekannte Erscheinung der Isolierung durch den Mangel des Flugvermögens, die hier so wie bei manchen anderen Käfern (*Carabus, Othiorrhynchus* etc.) zu reicher Rassenbindung geführt hat. Im Penisbau sind, wie ich nachträglich erwähnen will, die einzelnen Rassen kaum verschieden; geringe Differenzen, die da und dort bestehen, sind wohl kaum systematisch verwertbar.

Überblicken wir die geogr. Verbreitung der *arenarium*-Rassen und fassen wir die mit der Änderung der geogr. Lage einhergehenden Veränderungen der einzelnen Rassen näher ins Auge, so werden wir die Variationsrichtungen, die unsere Dorcadien in Bezug auf Färbung, Größe und sonstige Merkmale zeigen, leicht erkennen. Für einige von der geogr. Lage des Fundortes ganz besonders abhängige Merkmale sollen die Variationsrichtungen kurz besprochen werden.

a) Bein- und Fühlerfärbung.

In Nord-Italien, Krain, Istrien, dem Küstengebiete von Kroatien und in Nord-Dalmatien sind Beine und Fühler in der Regel schwarz; im zentraldalmatin. Litorale haben sie bereits einen Stich ins Rotbraune; im kontinentalen Teile der Lika und Zentraldalmatiens, dann in Bosnien, der Herzegovina, Montenegro und weiter westlich im Balkangebiet sind die Beine ausgesprochen rot und öfters ebenso gefärbt ist auch die Fühlerbasis; in der Krim sind schließlich die Beine und fast die ganzen Fühler von intensiver, hellroter Farbe. Je weiter man also von Westen nach Osten und Süd-Osten vorschreitet, umso mehr verschwindet das schwarze Pigment der Beine und Fühler, und zwar erfolgt diese Depigmentierung unabhängig von der hypsometrischen Lage des Fundortes.

b) Bindenzeichnung.

Da die hellen Binden bei den autochromen ♀ vollständig ausgebildet sind oder höchtens durch das helle Grundtoment der

Oberseite mehr oder weniger verdeckt werden, ohne sich dabei zu verkürzen, eignen sich für Betrachtungen über den Ausbildungsgrad der Bindenzeichnung nur die ♂ und androchromen ♀, bei denen die Größe des Schulterfleckes einen direkten Schluß auf den Ausbildungsgrad von Schulter- und Rückenbinde gestattet.

Die stärkste Ausbildung des Schulterfleckes, d. h. mit anderen Worten die geringste Reduktion der Schulter- und Rückenbinde finden wir bei den über Süd-Kroatien, Bosnien, Zentral- und Süd-Dalmatien, die Herzegovina und Montenegro verbreiteten Rassen der *abruptum*-Gruppe und unter diesen wieder am allerstärksten bei der Rasse *brattiense* von der zentraldalmat. Insel Brazza. Nach Norden (Nord-Dalmatien, Istrien, Krain) und noch mehr im Westen (Italien) wird die Schultermakel kleiner.

In den östlichen Teilen des Verbreitungsgebietes (Balkan, Krim) finden wir ebenfalls eine Größenabnahme der Schultermakel, obwohl man bei dem Umstande, daß die Beine und Fühler nach Osten allmählich heller werden, eher eine Größenzunahme der weißen Schultermakel erwarten könnte. Es hält also die Veränderung der Beinfärbung keineswegs gleichen Schritt mit den Veränderungen, welche die Schultermakel erfährt. Das sieht man übrigens auch an den Exemplaren aus dem Velebitgebirge, die in der Beinfärbung noch keine Abweichung vom Typus erkennen lassen, während ihr Schulterfleck bereits nicht unerheblich verlängert und hinten gegabelt erscheint.

Was die Seitenbinde betrifft, so kann man ziemlich große Schwankungen in ihrer Breite wahrnehmen, wobei diese Schwankungen im allgemeinen mit den Veränderungen der Schultermakel parallel einhergehen. Bei solchen Rassen, welche einen sehr reduzierten Schulterfleck aufweisen, ist also auch die Seitenbinde sehr schmal, falls sie nicht überhaupt ganz fehlt.

c) Größe.

Während die Färbung der Beine und Fühler, sowie die Bindenzeichnung lediglich mit der horizontalen Verbreitung der Rassen sich ändern, macht sich bei der Körpergröße wenigstens bis zu einem gewissen Grade auch die vertikale Verbreitung geltend, und zwar so, daß die höhere Lage eine Zunahme der Körperdimensionen bedingt. Dies gilt zum mindesten für Kroatien, Dalmatien, Bosnien und die Herzegovina, wo die Gebirgsformen stets größer sind als jene der Ebene. Es ist diese Tatsache nicht ohne Interesse, da bei

vielen anderen Coleopteren genau das Gegenteil stattfindet, d. h. eine Abnahme der Körperdimensionen mit zunehmender Höhe des Fundortes.

d) Schulterkante.

Während bei der Mehrzahl der *D. arenarium*-Rassen die Flügeldecken einer deutlichen Schulterkante entbehren, findet sich eine solche bei zwei Rassen, welche auffallenderweise in zwei von einander weit getrennten Gebieten (Italien und Balkangebirge) vorkommen. Dazwischen sind Rassen mit fehlender Schulterkante eingeschoben und auch jenseits des Balkangebirges, in der Krim, ist eine Form ohne Schulterkante zu finden. Dadurch, daß sowohl bei der italienischen als bei der Balkan-Rasse auch die Schultermakel klein ist, ist die äußere Ähnlichkeit eine noch größere; der einzige durchgreifende Unterschied liegt in der Färbung der Beine.

Welchen Ursachen die große Übereinstimmung der italienischen *arenarium*-Form mit der Balkan-Form zugeschrieben werden muß, ist mir nicht recht klar, ebenso wie noch viele andere der mitgeteilten Tatsachen (weiblicher Dichroismus, Beinfärbung, Ausdehnung der Bindenzeichnung beim ♂ etc.) noch der Erklärung bedürfen. Vielleicht ließe sich so manches auf experimentellem Wege durch Zuchtversuche erreichen, indem man den Einfluß der Wärme, Feuchtigkeit, Nahrung und Bodenbeschaffenheit auf die Dorcadien untersucht und damit die Lebensverhältnisse, denen die einzelnen Rassen an ihren natürlichen Fundorten ausgesetzt sind, vergleicht. Übrigens ist das Studium der *arenarium*-Rassen auch vom rein systematisch-deskriptiven Standpunkt aus sicherlich noch nicht erschöpft, und es sei diesbezüglich nur erwähnt, daß mir einzelne *arenarium*-Exemplare aus Serbien und Albanien vorgelegen sind, die sich mit den in dieser Arbeit angeführten Rassen nicht vereinigen lassen; doch möchte ich mit der Beschreibung abwarten, bis reichlicheres Material aus diesen Gegenden vorliegt. Auch wäre die Kraatz'sche Angabe bezüglich des Vorkommens einer mit *abruptum* verwandten Form in Steiermark (B. E. Z. XV. 198) nachzuprüfen und eventuell genauer die Merkmale derselben festzustellen. —

Sollten vorstehende Ausführungen Andere zu weiteren Untersuchungen über *D. arenarium* anregen, so wäre die Mühe, die ich auf das Studium der Variabilität und Rassenbildung bei diesem Bockkäfer verwendet habe, reichlich belohnt.

Über das wahre Vaterland einiger Tenebrionidae (Coleopt.).

Von Professor **Dr. L. v. Heyden** in Bockenheim bei Frankfurt a. M.

Herr kaiserl. Rat Edm. Reitter hat in Bestimmungstabelle 53 Tenebrionidae pag. 92 eine neue Untergattung von *Dendarus: Dendaroscelis* mit der Art *serripes* Reitt. beschrieben. Es handelt sich um eine sehr ausgezeichnete Art, aber sie stammt sicher nicht aus Spanien, sondern aus Tanger.

Reitter gibt als Vaterland an »Spanien mer. Cobomb. 1 ♂ im Wiener Hofmuseum.« Da es in Spanien, das ich durch eigene Reisen genau kenne, einen solchen Ort nicht gibt, so vermutete ich einen Schreibfehler und schrieb meine Bedenken an Custos Ganglbauer in Wien. Ich vermutete, daß Cobomb eine Abkürzung für den Namen des Insektenhändlers P. Colombel in Dijon sei. Meine Vermutung hat sich bestätigt, denn Custos Ganglbauer schreibt mir, »die Type von *Dendarus serripes* Reitt. ist mit Colomb. 1855 bezettelt und stammt aus einer größeren Sendung südspanischer Käfer, die unser Museum 1855 von Colombel erwarb.«

Mein Vater erwarb im November 1854 von Colombel (dem Vorgänger von Tarnier in Dijon) eine größere Anzahl Käfer mit der Vaterlandsangabe Andalusien, die aber zum Teil aus Tanger stammen. Ich weiß durch meinen Vater und Dohrn senior, daß Colombel öfter mit der Absicht Andalusien als Fundort angab, weil europäische Tiere, namentlich Andalusier, damals leichter verkäuflich waren als solche von der Nordküste Afrikas.

Ähnlich verhält es sich mit *Olocrates planiusculus* Mls. und *Pachychile pedinoides* Eschsch., die ebenfalls von Colombel als Andalusier verbreitet wurden, aber nur in Tanger vorkommen. Ferner *Pachychile (Lophoma) punctata* F., die bei Tanger nicht selten ist. Alle die genannten Arten sind aus den europäischen Katalogen zu streichen.

Pachychile glabra Steven (*impressifrons* Sol.) findet sich nur in Algier und gelangte nur in europäische Kataloge, weil Reiche die Steven'sche Art für synonym mit der andalusischen *incrassata* Roshr. hielt.

Bestimmungs-Tabelle

der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung **Lixus** Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten.

Von Dr. **Karl Petri** in Schässburg.

3. Fortsetzung und Schluß.[1])

13. Augen auffallend groß, elliptisch, Stirne an der schmälsten Stelle kaum breiter als der halbe Rüssel an der Basis, Halsschild von den Seiten zusammengedrückt, auffallend hoch, ziemlich kräftig, aber nicht runzlig punktiert. Rüssel gerade, kegelförmig zur Spitze verjüngt, an der Basis etwas dicker als die Vorderschenkel, in beiden Geschlechtern von $^2/_3$ Halsschildlänge, flach gekielt, ungleich, an den Seiten längsrunzlig punktiert. Fühlerinsertion in der Mitte. Stirne flach gewölbt mit kräftigem Grübchen, ein solches auch zwischen der Fühlerinsertion. Fühler kräftig, die 2 ersten Geißelglieder gestreckt, 1 länger als 2, die folgenden quer. Halsschild konisch, mit geraden Seiten, etwas kürzer als breit, zu beiden Seiten der Mitte schief eingedrückt, Vorderrand stark vorgezogen, hinter dem Vorderrande beiderseits eingedrückt, glänzend, zwischen den groben Punkten fein punktuliert. Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, der Länge nach gewölbt, hinter der Basis quer eingedrückt, Schulterbeule deutlich, an den Seiten fast gerade, vor der Spitze auf dem Rücken flach gewölbt, an der Spitze einzeln breit gerundet. Bestäubung der Oberseite gelbbraun, auf dem Halsschild eine abgekürzte Seiten- und eine Mittelbinde, sowie eine schmale Quercommissur zwischen Seiten- und Mittelbinde weiß; auf den Flügeldecken eine schmale nach hinten gebogene Querbinde hinter der Mitte, eine schiefe vom Schildchen an den Seitenrand hinter der Schulterbeule ziehende Binde und mehrere Makeln zwischen beiden und auf der Spitze weiß bestäubt. Im unbestäubten Zustande auf der Oberseite fein anliegend grau behaart, eine schmale Querbinde knapp hinter der Mitte der Flügeldecken kahler, ebenso die Schulterbeule. Unterseite einfach behaart, auf dem 2., 3. und 4. Abdominalsegmente seitlich eine rundliche Makel kahl. Beine kräftig. Tarsen mit stark erweiterten Gliedern. Long. 7—11 mm. Syrien, Egypten, Mesopotamien. (*L. pulviculosus* Boh. Schh. III. 56, 72.) Im Habitus stark an das Subgenus *Hypolixus* erinnernd.

Ann. soc. ent. 1857, 672; pl. 1. 2. 1858. **L. ornatus** Reiche.

Größer, auf dem Halsschild etwas feiner und entfernter, nicht runzlig, punktiert. Egypten, Senegal. Schh. III. 48. 63. v. **nubilosus** Boh.[2])

[1]) Diese Zeitung XXIV. 1905, pg. 33.

[2]) *L. nubilosus* Boh., welcher in Egypten und am Senegal vorkommt, soll sich nach Capiomont durch bedeutendere Größe, 9—12 mm, und andere Zeichnung von *L. ornatus* unterscheiden, Merkmale, auf die allein eine Art kaum begründet werden kann, besonders wenn die Zeichnung, wie ich beobachtet habe, abändert, indem die obenerwähnten Makeln zu Binden verschmelzen, Binden aber sich in Flecken auflösen können.

Augen weniger groß, Stirne breiter, Halsschild fein oder sehr fein punktiert . . . . . 14.

14. Körper gestreckter, Flügeldecken mit kräftigem Höcker auf der Basis des 3. Zwischenraumes (von der Naht an gezählt), Halsschild ziemlich fein und zerstreut punktiert, Punkte etwas in die Länge gezogen. Rüssel vollkommen gerade, schwach kegelförmig, beim ♀ wenig, beim ♂ deutlich kürzer als der Halsschild, an der Basis undicht gröber, in den Zwischenräumen dieser Punkte und gegen die Spitze äußerst fein punktuliert, an der Basis dreifach gekielt, zwischen den Kielen gefurcht, Fühlerinsertion etwas vor der Mitte. Stirne flach mit kleinem Grübchen, etwas schmäler als der Rüssel an der Basis. Augen ziemlich groß, elliptisch. Halsschild geradlinig konisch, vor der Spitze schwach eingeschnürt, die Zwischenräume der größeren Punkte äußerst fein punktuliert, an den Seiten mit einer Haarbinde, unter derselben geebnet, Vorderrand oben deutlich vorgezogen, vor dem Schildchen schwach gefurcht, vorne zuweilen fein gekielt. Flügeldecken an der Basis nicht breiter als der Halsschild, bis zu den Schultern allmählich erweitert, die Seiten fast gerade, beim ♀ hinter der Mitte schwach erweitert, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, Schildchen und Schultereindruck deutlich, Punktstreifen fein, Zwischenräume derselben eben. Beine nicht sehr kräftig, Tarsen schlank, Ober- und Unterseite fein anliegend, einfach behaart, Behaarung an den Seiten und gegen die Spitze der Flügeldecken zu einer Seitenbinde und zu Flecken verdichtet. Braunrot, unten weißlich bestäubt; an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken bildet die Bestäubung eine hellere Binde, die sich gegen die Spitze der letzteren in Flecken auflöst; einige Flecken auch neben der Naht. Long. 8—10·5 mm. Kaukasus, Turkmenien (Reitter), Egypten (Fayun, Heyden). (*L. distinguendus*[1]) Desbr.) D. ent. Zt. 1883, 207. **L. astrachanicus** Faust.

Kleiner, gedrungener, im unbestäubten Zustande mit etwa 2 oder 3 aus Flecken zusammengesetzten Querbinden auf den Flügeldecken, Halsschild ohne Abplattung unter der Seitenbinde. Rüssel zylindrisch, in beiden Geschlechtern kaum von $^2/_3$ Halsschildlänge, kaum gebogen, gekielt, zu beiden Seiten des Kiels niedergedrückt und behaart, nicht sehr fein runzlig punktiert. Fühlereinlenkung im Spitzendrittel. Stirne flach, mit kleinem Grübchen, nicht schmäler als die Rüsselbasis. Augen weniger groß, eiförmig. Halsschild breiter als lang, mit gerundet konisch nach vorn verengten Seiten, sehr dicht, etwas gröber als der Vorige und runzlig punktiert und punktuliert, vor dem Schildchen schwach gerinnt, in der Mitte mit feinem Kielchen, oberer Vorderrand kaum angezogen, Augenlappen flach gerundet. Flügeldecken gewölbt, länglich oval mit schwachen Basaleindrücken, Basis des 3. Zwischenraumes kaum emporgehoben, an der Spitze einzeln, stumpf zugerundet, punktiert-gestreift, die Punkte der Streifen gegen die Basis gröber, gegen die Spitze verschwindend, Zwischenräume flach gewölbt, glänzend. Im unbestäubten Zustande fein, wenig dicht, einfach behaart, die Behaarung verdichtet sich auf dem Halsschilde zu einer Seitenbinde, auf den Flügeldecken zu drei aus Flecken zusammengesetzten Querbinden, die

[1]) Ein in der Sammlung des Herrn v. Heyden befindliches Stück des *L. distinguendus* Desbr. aus Fayun in Egypten vermag ich nicht von *L. astrachanicus* Faust zu trennen.

erste an der Basis in der Regel in einen Fleck neben dem Schildchen und unter der Schulter aufgelöst, die zweite auf der Mitte von der Naht bis zum Seitenrande und die dritte vor der Spitze erweitert sich in der Regel bis zur Spitze. Bestäubung weißlich, wahrscheinlich mit gelbbraun. Long. 5·5—8 mm. Kaukasus, Turkestan (Reitter).

D. 1890. 160. **L. tigrinus** Reitter.[1])

15. Halsschild mehr oder weniger deutlich punktiert oder runzlig punktiert 16.
Halsschild gekörnt . . . . . 23.

16. Körper breiter, mehr oder weniger oblong, Kopf nicht verlängert, Entfernung zwischen Hinterrand des Auges und Vorderrand des Halsschildes viel kleiner als der Augendurchmesser . . . . . 17.

Körper schmal, mehr weniger linear, Kopf verlängert, Entfernung des Auges vom Halsschildvorderrand mindestens gleich dem Augendurchmesser . . . . . 22.

17. Rüssel vollkommen gerade, nur auf der Spitze abwärts gewölbt, mit der flachen Stirne in einer Geraden liegend. Rüssel mehr weniger vollständig gekielt, dicht, ungleich, runzlig, gegen die Spitze feiner punktiert und behaart, beim ♂ von $^3/_4$ Halsschildlänge, beim ♀ etwas kürzer als der Halsschild. Stirne mit kleinen Grübchen, am oberen Augenrande dichter weiß behaart, etwas breiter als der Rüssel. Fühlereinlenkung vor der Mitte. Erstes Geißelglied etwas länger als das zweite. Augen stark nach abwärts gerückt, oval. Halsschild mit gerundet und konisch nach vorne verengten Seiten, sehr dicht runzlig punktiert und punktuliert, oft schwach gekielt. Flügeldecken an der Basis breiter als der Halsschild, mit geradlinig nach hinten erweiterten Seiten, dann kurz gerundet verengt und gemeinschaftlich abgerundet, an der Basis flach einzeln gerundet, von den Basaleindrücken nur der Schultereindruck angedeutet, die Punktstreifen nach der Basis hin tiefer und stärker, nach der Spitze zu sehr fein. Beine schlank. Oberseite fein, ziemlich anliegend und dicht grau, auf den Flügeldecken dichter behaart, die Seitenbinde des Halsschildes, welche sich auf die Schulter der Flügeldecken fortsetzt, je ein Fleck neben dem Schildchen und oft zahlreichere kleine Fleckchen auf den Punktstreifen dichter weiß behaart. Behaarung der Unterseite dicht weiß, auf dem Abdomen Kahlpunkte. Seiten des Halsschildes etwas abstehend behaart. Bestäubung oft braunrot oder gelbbraun. Long. 8—16 mm. Südliches Europa bis Frankfurt a. M., Wien, Budapest, Kaukasus, Kleinasien, Nordafrika. (*L. bicolor* Oliv. Schh. III, 66, 86; *nigritarsis* Boh., Schh. III. 68, 89; *consenescens* Boh. Schh. III. 88, 115.) S. 3, 69. **L. vilis** Rossi.[2])

---

[1]) In Form und Färbung sehr nahe dieser Art steht der *L. Theophilus* Cap. aus Trapezunt. Long. 9 mm. *L. Theophilus* hat jedoch gebogenen Rüssel, der fast Halsschildlänge besitzt, der Halsschild ist mehr zylindrisch und entfernt grob punktiert. Augenlappen sollen vollständig fehlen. Die Flügeldecken sind an der Spitze vollkommen abgerundet und auf dem Abdomen befinden sich Kahlpunkte.

[2]) Mit *L. vilis* soll nach Desbrochers verwandt sein *L. quadraticollis* Desbr. (Frélon VI. 1903/4); er soll sich von *L. vilis* durch die Halsschildform, die beim ♂ quadratisch, beim ♀ seitlich gerundet sein soll und dadurch unterscheiden, daß der Halsschild nicht schmäler ist als die Flügeldecken.

Halsschildpunktierung etwas weniger dicht und tiefer, Rüsselkiel abgekürzt, Abdomen ohne oder mit undeutlichen Kahlpunkten. Taurien, Kaukasus.
Schh. III. 68, 88. var. **orbitalis** Boh.

Dem Vorigen sehr ähnlich, von ihm unterschieden durch gedrungeneren, breiteren Körper mit kürzeren, gewölbteren Flügeldecken, durch breiteren, mehr zylindrischen Halsschild mit gerundeten Seiten und abgeschnürtem Vorderrande, nicht dichtere und tiefere, aber gröbere Punktierung desselben; auch ist der Rüssel etwas dicker und gröber runzlig punktiert, die Flügeldecken noch bauchiger nach hinten erweitert und kürzer zugerundet. Long. 9 mm. Malatia, Mesopotamien (v. Heyden).

L. malatianus Faust (i. l.?)

Rüssel mehr oder weniger gebogen . . . . . 18.

18. Halsschild am Hinterrande sehr tief zweibuchtig, der Mittellappen breit dreieckig und tief in die Basis der Flügeldecken eindringend, wodurch die Basis jeder einzelnen stark gerundet vorgezogen erscheint. Körper gedrungen, Flügeldecken kurz, die Unterseite dichter und länger weiß anliegend behaart, Behaarung auf den Flügeldecken fleckig-wolkig, auf dem Abdomen kleine Kahlpunkte, an den Seiten des Halsschildes eine Haarbinde. Rüssel in der Mitte etwa von Schenkeldicke, stark gebogen, im Spitzendrittel von der Fühlereinlenkung an spatelförmig erweitert, doppelt, grob, dicht runzlig punktiert, Punktierung gegen die Spitze feiner, flach gekielt, beim ♂ $1^1/_2$ mal länger als der Halsschild, beim ♀ etwas länger, Fühlereinlenkung in beiden Geschlechtern im Spitzendrittel. Halsschild um ein Drittel breiter als lang, stark konisch und etwas gerundet nach vorne verengt, hinter dem Vorderrande eingeschnürt, sehr grob, fast grubig-runzlig punktiert und fein punktuliert, mit seichter, behaarter, breiter Mittelfurche. Flügeldecken breiter als der Halsschild, hinter den Schultern etwas eingezogen, dann bauchig erweitert und vom letzten Drittel schon gerundet nach hinten verengt, Spitzen breit gerundet, durch die Behaarung etwas spitzig erscheinend. Schildchen und Schultereindruck deutlich, 3. Zwischenraum an der Basis und Schulterbeule emporgehoben. Die Punktstreifen kräftig punktiert, die Zwischenräume schmal, gewölbt. Long. 10—12 mm. Shangai, Nord-Mongolei.

Wien. ent. Ztg. 1895. 30. **L. Formaneki** Reitter.

Halsschild am Hinterrande seicht ausgebuchtet, Mittellappen desselben kurz, schmal, wenig tief zwischen die Flügeldecken eintretend, deren Basis fast gerade abgeschnitten erscheint . . . . . 19.

19. Körper klein (7 mm), im bestäubten Zustande weiß, rotgelb gefleckt, Flügeldecken in den Schultern nicht breiter als der Halsschild, Basalrand derselben gerade abgeschnitten. Rüssel gebogen, wenig dicker als die Vorderschenkel, an der Basis stark eingeknickt, dicht runzlig punktiert, gekielt. Fühlereinlenkung vor der Mitte. Stirne mit länglichem Grübchen, nicht schmäler als der Rüssel, Halsschild zylindrisch, mit deutlich gerundeten Seiten, gewölbt, ziemlich fein, dicht runzlig punktiert. Flügeldecken kurz, fast parallel, nach hinten schwach erweitert, ohne Basaleindrücke, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet mit kaum abgerundetem Nahtwinkel, kräftig punktiert gestreift, die Zwischenräume flach gewölbt. Beine ziemlich schlank. Unterseite einfach, nicht sehr dicht

behaart. Long. 6·8 mm. Derbent (Fluß Rubas) von Faust von einer *Salicornia* geklopft. **L. salicorniae** Faust.[1])

Körper größer als 7 mm. Flügeldecken in den Schultern deutlich breiter als der Halsschild an der breitesten Stelle . . . . . 20.

20. Rüssel sehr schwach gebogen, zylindrisch, dicht grob, dazwischen fein runzlig punktiert, Punktierung an der Spitze feiner, ungekielt oder kaum gekielt, beim ♂ dicker als die Vorderschenkel und fast so lang als der Halsschild, beim ♀ eher dünner als die Vorderschenkel und $1^1/_3$ so lang als der Halsschild, Fühlerinsertion im Spitzendrittel. Stirne sehr schwach eingedrückt, nicht breiter als der Rüssel.[2]) Fühlerglied 1 und 2 wenig länger als breit, 2 etwas kürzer als 1. Halsschild zylindrisch mit geraden oder etwas gerundeten Seiten, oft wenig kürzer als breit, vom ersten Drittel schon gerade oder gerundet nach vorne verengt, dicht grob punktiert, die Punkte wohl isoliert, tief, die Zwischenräume nur wenig runzlig und fein punktiert, mit kaum bemerkbaren gerundeten Augenlappen. Basis der Flügeldecken mehr weniger deutlich den Hinterrand des Halsschildes seitlich überragend, sehr flach einzeln gerundet, von der scharfen Basisecke zur Schulterecke erweitert, hinter den Schultern etwas eingezogen, dann mehr weniger stark nach hinten erweitert, größte Breite hinter der Mitte, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, punktiert-gestreift, die Streifen an der Basis etwas erweitert, Basaleindrücke schwach, Schulterbeule nur angedeutet. Beine ziemlich schlank. Flügeldecken im unbestäubten Zustande mehr oder weniger deutlich wolkig-fleckig weiß, kurz anliegend behaart, ein Haarfleck an der Basis des 2. Zwischenraumes und vor der Schulterbeule oft mehr auffallend. Unterseite einfach, weißlich anliegend behaart, auf dem Abdomen mit Kahlpunkten. Long. 10—15 mm. Südliches Europa bis Frankfurt a. M., Wien, nördliches Ungarn, Siebenbürgen, Kaukasus, namentlich aber im Mittelmeergebiet. (*L. abdominalis* Boh., Schh. III, 67, 87; *angusticollis* Boh., Schh. III, 83, 109; *bimaculatus* Lucas Expl. sc. Alg. 441.) Schh. III, 45, 59. **L. punctiventris** Boh.

Von der beschriebenen Form abweichend durch etwas feiner punktierten zum Vorderrande kürzer verengten Halsschild, an der Basis schmälere, den

[1]) Mit *L. salicorniae*, dessen Rüssel als gerade bezeichnet wird, vereinigt Desbrochers als ebenfalls geradrüsselig mehrere Arten, die vielleicht auch mit *L. biskrensis*, also meinem Subgenus *Phillixus*, wenigstens zum Teil, in Beziehung stehen dürften und deren Artberechtigung ich nicht bestätigen kann, da ich die Tiere nicht gesehen habe: 1. *L. rectirostris* Desbr., dessen 2 erste Fühlerglieder gleich lang und dessen Flügeldeckenbasis zwei starke Höcker besitzen soll. 2. *L. tibialis* Desbr. (Frélon VI, 1903/4), der durch schwarze Beine mit roten Tibien von *L. subfarinosus* und *rubripes* unterschieden sein soll, während ihn gleichzeitig pubescente Flügeldecken von dem angeblich gelb beschuppten und gefleckten *L. salicorniae* trennen sollen. 3. *L. subfarinosus* Desbr., rotbeinig mit querem Halsschild und gelbbrauner Färbung, nur Rüsselbasis, Halsschild und Unterseite schwarz. 4. *L. rubripes* Desbr., anfänglich von Desbrochers für Varietät des *L. biskrensis* gehalten, von *L. subfarinosus* durch schwarze Färbung des Körpers mit roten Beinen unterschieden.

[2]) Durch breitere Stirne, schwach konischen Rüssel, zahnförmige, kleine Augenlappen und spitzigere Flügeldecken unterscheidet sich der *L. euphorbiae* Cap. von *L. punctiventris* ganz entschieden. (Siehe Desbrochers Frélon 1903/4, 5.)

Halsschildhinterrand seitlich nicht überragende, parallele, hinter den Schultern kaum eingezogene Flügeldecken mit gleichförmiger Behaarung; Körperform mehr gleichbreit, zylindrisch: kommt mit normalen Stücken im Kaukasus vor. v. **laticollis** n. var.

Auf dem Abdomen fehlen deutliche Kahlpunkte . . . . . 21.

21. Der Varietät des vorigen nahe stehend, aber von gestreckterer Gestalt, mit gerundet-konischem Halsschild, feinerer, mehr runzeliger, dichterer Punktierung des Halsschildes, kürzerem, mehr gebogenem, feiner punktiertem Rüssel, in den Schultern merklich breiteren, aber vollkommen geradseitigen, gleichmäßig fein anliegend behaarten Flügeldecken, die etwas spitziger einzeln gerundet sind, wesentlich kürzeren, aber nicht kräftigeren Beinen. Auf dem Abdomen fehlen Kahlpunkte vollständig. Sehr ähnlich auch einem großen *L. incanescens*, aber viel größer als die größten Stücke desselben mit stärker gebogenem Rüssel, fast vollständig mangelnden Augenlappen und verhältnismäßig viel gestreckteren Flügeldecken. Ockergelb bestäubt. Long. 10 mm. Ein ♀ bei Ak-Chedir in Anatolien gesammelt von Korb. (Reitter.) W. E. Z. 1904. 76. **L. Korbi** Petri.

Rüssel des ♂ viel dicker als die Vorderschenkel, von Halsschildlänge, des ♀ fast $1^1/_2$ mal so lang als der Halsschild, etwas dicker als die Vorderschenkel, viel stärker gebogen als bei *L. punctiventris*, gekielt, nicht sehr dicht, gröber und sehr dicht fein, runzlig punktiert, Fühlereinlenkung etwas vor der Mitte. Stirne an der Rüsselbasis tief eingekniekt und etwas breiter als der Rüssel in der Mitte mit undeutlichem Grübchen. 1. und 2. Fühlerglied gestreckt, jedes mehr als doppelt so lang als breit und als das quere 7. Glied. Augen durch den Stirneindruck am oberen Rande abgeflacht, nach unten gerundet keilförmig. Halsschild breiter als lang, ziemlich fein und etwas entfernt punktiert, die Zwischenräume fein runzlig punktiert, gerundet-konisch nach vorne verengt, hinter dem Vorderrande schwach eingeschnürt, mit einem schiefen Eindruck vor der Mitte jederseits der Mittellinie, vor der Mitte mit sehr feiner, abgekürzter Mittellinie. Flügeldecken lang gestreckt, parallel, an der Basis nicht breiter als der Halsschild, mit deutlichen Basaleindrücken, wodurch die Basis namentlich des 3. Zwischenraumes der hier erweiterten Punktstreifen etwas emporgehoben wird; Flügeldeckenspitzen einzeln abgerundet, Oberseite der Flügeldecken gleichmäßig fein anliegend, an den Seiten etwas dichter behaart. Abdomen ohne Kahlpunkte. Beine kräftig, Tarsen mäßig schlank, erweitert. Long. 12·5—15 mm. Turkestan (Reitter, Heyden), Buchara (Reitter). ♂ und ♀. Horae 1886, 169. **L. causticus** Faust.

22. Alle 7 Glieder der Fühlergeißel länger als breit, besonders beim ♀. Körper schlank, fast gleichbreit, mit feiner anliegender, hier und da, besonders an den Seiten des Halsschildes abstehender, an den Seiten des Halsschildes, seltener zu beiden Seiten der Mittellinie desselben zu Längsbinden, auf den Flügeldecken namentlich gegen die Spitze hin zu Flecken verdichteter, weißer Behaarung. Rüssel an der Basis gebogen, grob ungleich längsrunzlig punktiert; in der Regel vereinigen sich die Runzeln an der Basis zu Kielchen; an der Spitze vor der Fühlerinsertion erweitert, beim ♂ von Halsschildlänge, beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang als der Halsschild; Fühlereinlenkung vor der Mitte. Geißelglied 1 und 2 wenig an Länge verschieden. Stirne beim ♂ kaum, beim ♀ stets etwas eingedrückt, schmäler als der Rüssel. Halsschild wenig oder nicht breiter als lang, mehr oder weniger gerundet-konisch gegen die Spitze verengt, grob,

undicht und feiner dicht runzlig punktiert. Basis der Flügeldecken sehr flach einzeln gerundet, etwas breiter als der Halsschild, hinter den Schultern stark eingezogen, dann wieder erweitert, die Spitzen einzeln ziemlich lang gerundet, Punktstreifen mehr oder weniger kräftig punktiert, Zwischenräume flach, kaum punktiert, glänzend, an der Basis und an den Seiten stärker vertieft. Basaleindrücke kräftig, Beine sehr schlank. Long. 6·5—14 mm. Südöstliches Europa bis Ungarn (Szölleske, ung. Nat.-Museum), Derventa (Apfelbeck), südl. Rußland, Turkestan (Reitter). (*L. fasciculatus* Boh., Schh. III, 105.) Auf größere Stücke mit stark gerundetem Halsschild ist wohl *L. globicollis* Reitter zu beziehen. Ins. sp. I, 395, 359. **L. elongatus** Germ.[1])

Flügeldeckenform mehr an die eines großen *L. filiformis* erinnernd, hinter den Schultern nicht eingezogen, hinter der Mitte bauchig erweitert und hier am breitesten. Halsschild mehr zylindrisch-konisch, an den Seiten nicht gerundet, der Rüssel feiner punktiert, kaum längsrunzlig, die Stirne nicht eingedrückt. Nach einem ♂ der Reitterschen Sammlung. Altai. Long. 9 mm.

v. **oblongus** n. var.

Fühler gedrungen, die Glieder in der Regel vom 3. an quer, Halsschild feiner punktiert. Rüssel gebogen, beim ♂ etwas kürzer als der Halsschild und dicker, beim ♀ schlanker und etwas länger als der Halsschild, beim ♂ in der Regel deutlich, dicht runzlig punktiert, beim ♀ flach punktiert, undeutlich gerunzelt, matt, zuweilen gekielt oder seicht gefurcht. Fühlereinlenkung beim ♂ in, beim ♀ knapp hinter der Mitte. Augen oval, flach gewölbt. Stirne entweder flach oder schwach der Länge nach vertieft, ohne Grübchen, die Vertiefung beim ♂ längsrunzlig. Halsschild breiter als lang, an den Seiten nach vorne gerundet-konisch verengt, hinter dem Vorderrande schwach eingeschnürt, mit vier Haarbinden aus etwas längeren, nicht ganz anliegenden Haaren, auf der Scheibe entweder flach, maschig oder tiefer runzlig, zuweilen körnig-runzlig punktiert, Flügeldecken breiter als der Halsschild, ihre Basis einzeln gerundet, Schildcheneindruck schwach, etwas stärker der Schultereindruck, hinter der Mitte beim ♀ etwas erweitert, beim ♂ parallel, an der Spitze einzeln gerundet, deutlich punktiert-gestreift, die flachen Zwischenräume querrunzlig. Beine wenig kräftig, Tarsen schlank. Behaarung der Flügeldecken weißlich oder gelblichgrau, nicht sehr kurz und wenig anliegend, etwas fleckig. Long. 4—11 mm. Mittel- und Südeuropa, Mittelmeergebiet. (*L. rufitarsis* Boh., Schh. III. 78, 102; *scrobirostris* Cap. Mon. d. L. 268, 53; *elongatus* Bedel, 270; *bardanae* Panz. Ins. 18, 3.)

Syst. et. II. 501, 15. **L. filiformis** Fabr.

Eine auffallende Form liegt mir aus Akbes (Syrien) vor: sie ist äußerst fein, nur mit stärkster Lupe erkennbar behaart, an den Seiten des Halsschildes befindet sich eine deutlicher behaarte Längsbinde, der Halsschild

[1]) An den mir unbekannt gebliebenen *L. irrasectus* Boh. aus Ungarn, unter welchem Namen ich diese Art in manchen Sammlungen fand, kann bei dieser Art nicht gedacht werden, weil die Schenkel desselben ausdrücklich als »subdentata« bezeichnet werden.

Zu *L. elongatus* Germ. stellt Desbrochers *L. impressiventris* Db. mit breiterem Kopf, kräftigerem Rüssel und an den Seiten gefurchten 3.—5. Bauchsegment.

ist mehr zylindrisch-konisch, an der Spitze auffallend scharf und tief eingeschnürt, die Scheibe tief runzlig, fast körnig punktiert, die Stirne mit tiefer, grob gerunzelter Längsfurche ausgestattet. Long. 5 mm. Ich glaube in ihr den *L. constrictus* Boh. zu erkennen.

Schh. III. 78, 101. v. **constrictus** Boh.

23. Rüssel in beiden Geschlechtern kaum von Halsschildlänge, ziemlich gebogen, etwas dicker als die Vorderschenkel, dicht runzlig, an der Basis längsrunzlig, Fühlereinlenkung in der Mitte. Stirne so breit als der Rüssel an der Stelle der Fühlereinlenkung, in der Regel flach, selten etwas eingedrückt, zuweilen der Eindruck als kurze, seichte Furche auf die Rüsselbasis fortgesetzt, zuweilen im Grunde des Eindruckes ein kurzes, undeutliches Kielchen. Fühler kräftig, Fühlergeißel etwa von der Länge der 3 ersten Geißelglieder, Geißelglied 1 und 2 wenig länger als dick. Augen kurz, oval, etwas gewölbt. Halsschild gerundet-konisch, hinter der Spitze scharf und tief eingeschnitten, oft kaum breiter als lang, dicht gekörnt, mit 4 Haarbinden versehen, die Haare seitlich etwas abstehend. Flügeldecken bedeutend breiter als der Halsschild, an den Seiten parallel (♂) oder schwach nach hinten erweitert (♀), an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet, seicht gestreift, in den Streifen undeutlich punktiert, an der Basis einzeln gerundet, hinter derselben schwach quer eingedrückt mit kaum angedeutetem Schulter- und ohne Schildcheneindruck. Beine mäßig schlank, Schenkel schwach verdickt, Tarsen mäßig schlank und erweitert. Flügeldecken grau oder gelblichgrau anliegend, in der Regel fleckig behaart, Behaarung der Unterseite länger und abstehender. Long. 9—14 mm. Mitteleuropa, Siebenbürgen, Ungarn, Mittelmeergebiet, Kaukasus, Persien. (*L. pollinosus* Germ. Ins. sp. I. 394, 532.)

Ent. v. 250, 254; tab. 30, 454. **L. cardui** Oliv.

Dem *L. cardui* sehr ähnlich, aber bei gleicher Länge stets gedrungener breiter, namentlich ist der Halsschild stets kürzer und breiter, breiter auch im Verhältnis zu den Flügeldecken. Die Streifen der Flügeldecken sind nicht breiter, aber tiefer und deutlicher punktiert, die Zwischenräume gewölbt, während sie bei *L. cardui* vollkommen flach sind, die Behaarung der Oberseite ist ähnlich der des *L. cardui*, aber dichter und die Punktierung der Streifenzwischenräume auf den Flügeldecken feiner. Die Stirne ist breiter, stets stark in ihrer ganzen Breite vertieft und deutlich in der ganzen Ausdehnung der Vertiefung stumpfer oder schärfer gekielt, der Kiel setzt sich auf den Scheitel fort, was besonders bei größeren Stücken deutlich sichtbar ist. Bei *L. cardui* ist die Stirne für gewöhnlich flach und vollständig ungekielt, zuweilen aber ist dieselbe flach vertieft und auf der Basis des Rüssels sogar eine schmale Furche vorhanden, aber nie dehnt sich in diesem Falle die Grube bis zum oberen Augenrande aus und findet sich ein Kielchen, so ist dasselbe stets sehr kurz. Die Augen sind viel schmäler, die Fühlerinsertion befindet sich in beiden Geschlechtern mehr nach hinten, beim ♂ in der Mitte, beim ♀ etwas hinter derselben (bei *L. cardui* ♂ im Spitzendrittel, beim ♀ in der Mitte). Die Basis der Flügeldecken zeigt deutlicher gesonderte Basaleindrücke, einen schwachen Schildcheneindruck und deutlicheren Schultereindruck, wodurch die Basis des dritten Zwischenraumes und die Schulterbeule etwas emporgehoben werden. Bei *L.*

cardui ist die Basis der Flügeldecken gemeinschaftlich eingeschnürt, der Schildcheneindruck fehlt vollständig und der Schultereindruck ist nicht abgesondert, daher die Basis des 3. Zwischenraumes nicht emporgehoben. Die Beine sind in beiden Geschlechtern kräftiger, namentlich die Vorderschenkel kräftiger gekeult.

Ein Exemplar (Mus. Heyden aus Mus. Ziegler stammend) aus Spanien führt die Bezeichnung *L. lineatus* Dej., ein anderes Exemplar, ebendaselbst von Tournier, stammend aus Sizilien, hat die Bezeichnung *L. bimaculatus*. Beide Bezeichnungen wohl nur Katalogsnamen. Vielleicht könnte auf diese Art auch bezogen werden *L. cynarophilus* Graëls i. l., den Capiomont zu *L. cardui* zieht. Long. 8—12 mm. Sizilien, Spanien, Marokko, Tunis (Heyden, Reitter). W. E. Z. 1904. 77. **L. ulcerosus** Petri.

Rüssel beim ♂ deutlich, beim ♀ viel länger als der Halsschild, kaum oder wenig gebogen, Fühler schlank, besonders das 2. Geißelglied gestreckt, doppelt so lang als das 1. . . . . 24.

24. Rüssel in beiden Geschlechtern dünner als die Vorderschenkel und länger als der Halsschild, beim ♂ etwa $1^1/_3$, beim ♀ $1^1/_2$ mal länger als dieser, kaum gebogen, auf der Basis bis zur Fühlereinlenkung mehr weniger deutlich und tief längsrunzlig, dicht, gegen die Spitze weniger dicht punktiert, matt, oder auf dem Spitzenteil mehr weniger glänzend, an der Stelle der Fühlereinlenkung mehr weniger, von da bis zur Spitze wenig erweitert, auf der Basis flach, oder furchenartig eingedrückt, ungekielt oder fein gekielt. Stirne kaum breiter als der Rüssel hinter der Fühlereinlenkung; Augen kurz oval, wenig gewölbt. Geißelglied 1 gleich 3, halb so lang als 2, vom 4. an so lang oder kürzer als breit. Halsschild kürzer als breit, bald mehr gerundet-, bald mehr zylindrisch-konisch zur Spitze verengt, hinter dem Vorderrande bald stärker, bald schwächer eingeschnürt, dicht gekörnt, mit 2 seitlichen Haarbinden, deren Haare seitlich abstehen. Flügeldecken gestreckt, breiter als der Halsschild, zuweilen unwesentlich breiter, Seiten parallel, gewölbt, an der Spitze fast zusammenabgerundet, an der Basis einzeln flach gerundet, Basaleindrücke deutlich; Punktstreifen fein, die flachen Zwischenräume fein querrunzlig, Beine, besonders die vorderen, kräftig, die Schenkel stark gekeult, Tarsen schlank, Flügeldecken gleichmäßig oder fleckig greis behaart. Südeuropa bis Herzegowina, Burgas (Apfelbeck), Mittelmeergebiet, Südrußland, Kaukasus (Reitter). Long. 10 bis 18 mm. (*L. barbarus* Boh., Schh. VII, 432, 33; *sardiniensis* Boh., Schh. VII, 470, 133; *affinis* Lucas, Exp. sc. alg. 439; *cynarae* Graëls, Mem. 1858, 124; tab. V. 2; *sulphuratus* Boh., Schh. III, 74, 96.)

Schh. III, 79, 104. **L. scolopax** Boh.[1])

[1]) Auf breite Stücke des *L. scolopax* soll sich beziehen *L. guttulatus* Desbr., wie Desbrochers selbst angibt (Frélon 1903/4. 5).

Hieher gehört wohl *L. foreirentris* Desbr. aus Oran, nach einem einzigen ♀ beschrieben (Frélon 1903/4). Er soll die Gestalt eines schmalen *L. algirus* besitzen, aber gestreckter sein. Rüssel länger und zylindrischer als bei *L. scolopax*, das 1. Geißelglied $1^1/_3$ länger als das 2., die übrigen Glieder quer; 3. und 4. Ventralsegment mit breitem Eindruck vor dem äußeren Rande.

In der Sammlung des k. Museums in Madrid befindet sich unter der Etiquette *L. scutellaris* Dahl. ein Artefact, bestehend aus dem Körper eines *L. scolopax* und dem eingeklebten Rüssel eines *L. anguinus* (Berberei).

Vom Vorigen durch fast vollkommen zylindrische, kürzere Gestalt, etwas dickeren und mehr gebogenen Rüssel, gewölbteren Halsschild und die Färbung hauptsächlich verschieden. Rüssel vom ♂ von Schenkeldicke und kaum länger als der Halsschild, beim ♀ fast nur $1^1/_3$ so lang und dünner als die Vorderschenkel. Halsschild so breit (♀) oder breiter (♂) als die Flügeldecken, gerundet-zylindrisch und nur knapp hinter dem Vorderrande gerundet verengt. Die Punktierung des Rüssels ist in der Regel feiner und zerstreuter, namentlich im Spitzenteile, daher glänzender. Im bestäubten Zustande eine Seitenbinde, die sich auf die Flügeldecken fortsetzt und eine Mittelbinde, die sich über das Schildchen hinweg erstreckt, schwefelgelb. Südliches Europa, Kaukasus, Kleinasien, Cypern. Long. 11—16 mm.

Monogr. 277, 61. **L. lutescens** Cap.

Dem *L. scolopax* sehr ähnlich und vielleicht nur Varietät desselben: Rüssel länger und dünner, an der Basis fast stets fein, aber scharf gekielt, beim ♀ in der Spitzenhälfte feiner und zerstreuter punktiert. Die Fühler schlanker und dünner, das 3. und 4. Glied gestreckter, beim ♀ mehr als doppelt so lang als breit, auch das 7. Glied noch so lang als breit. Halsschild so breit als die Flügeldecken hinter den Schultern, hinter dem Vorderrande in der Regel stark eingeschnürt. Flügeldecken in der Mitte der Seiten stark eingezogen, die Basaleindrücke stark, die Schulterbeule deutlich, die Basis stärker einzeln gerundet, die Beine schlanker und dünner als beim *L. scolopax* und die Behaarung länger. Turkestan. Long. 9·5—15 mm.

D. E. Z. 1883. 207. **L. strangulatus** Faust.

Subgenus: **Ileomus** Schönherr.

Klauen verwachsen, Vorderschenkel mehr oder weniger deutlich, zuweilen sehr stumpf gezähnt, Vorderschienen an der Basis des Innenrandes dem Schenkelzahne entsprechend mehr oder weniger tief ausgebuchtet.

1. Flügeldecken mit starker, etwas konischer Schwiele vor der Spitze, hinter derselben quer eingedrückt, Schenkel scharf gezähnt, Rüssel stark gebogen, viel länger als der Halsschild. Kaukasus.

   S. 3. 146. **L. pacatus** Gyllh.[1])

   Flügeldecken höchstens mit stumpfer Schwiele, die Vorderschenkel nur stumpf gezähnt, die Vordertibien an der Basis der Innenseite tief ausgerandet, so daß der Innenrand derselben unterhalb der Ausbuchtung schwach zahnförmig vortritt . . . . . 2.
2. Scheitel und Stirne von einer flachen Rinne durchzogen, welche in einer abgekürzten, tiefen Furche zwischen den Augen endigt. Rüssel fast gerade, beim ♂ von Halsschildlänge und Schenkeldicke, beim ♀ länger als der Halsschild. Dieser fast so lang als breit, gerundet-konisch nach vorne verengt, hinter dem Vorderrande halsförmig eingeschnürt, vom Schildchen bis zur Mitte flach und

[1]) *L. pacatus* Gyllh., *perplexus* Faust und *subulipennis* Boh. blieben mir unbekannt; *L. subulipennis* Boh. soll sich durch scharf mukronierte Flügeldecken und scharf gezähnte Vorderschenkel auszeichnen und im östlichen Europa (Podolien) vorkommen.

breit gefurcht, vor dem buchtigen Hinterrande parallel zu demselben eingedrückt, der Hinterrand dadurch etwas aufgebogen. Flügeldecken in den Schultern breiter als der Halsschild, an der Basis stark einzeln gerundet, an den Seiten parallel, an der Spitze fast zusammenabgerundet; Basaleindrücke auffallend tief. Mittelbrustfortsatz als halbkugelförmiger Höcker vortretend. Vorderschenkel mit deutlichem Zahne, Vorderschienen an der Basis gebogen und an der Basis des Innenrandes auf ein Drittel ihrer Länge tief ausgerandet. Long. 13 mm. Krim (?) (Ganglbauer).

Horae XXII. 157. **L. perplexus** Faust.

Kopf und Stirne ohne Rinne oder Furche, Basaleindrücke der Flügeldecken nicht auffallend tief, in der Regel sehr schwach . . . . . 3.

3. Abdomen mit mehr oder weniger deutlichen Kahlpunkten. Rüssel schwach gebogen, mit sehr deutlicher doppelter Punktierung, bestehend aus groben, etwas entfernten und dichteren, feineren, etwas runzeligen Punkten, nicht oder sehr undeutlich gekielt, nicht selten gefurcht, beim ♂ von Schenkeldicke und $1^1/_4$ Halsschildlänge und dünner als die Vorderschenkel; Fühlereinlenkung im Spitzendrittel. Augen etwas schmal oval, flach. Halsschild breiter als lang, gerundet-konisch nach vorne verengt, etwas entfernt grob und isoliert punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein runzelig punktuliert. Augenlappen sehr schwach, gerundet. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschild, fast gerade abgeschnitten, Schulterbeule kaum vortretend. Seiten fast gerade, parallel, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, punktiert-gestreift, Zwischenräume flach, fein runzelig punktiert, Basaleindrücke äußerst schwach. Seiten der Hinterbrust ziemlich grob punktiert. Beine von ähnlicher Bildung wie beim Vorigen. Oberseite fein anliegend grau behaart. Südliches Europa, Mittelmeergebiet, Deutschland (Eberstadt, Heyden). Long. 11—15 mm. (*L. cribricollis* Boh., Schh. III. 44, 58; *guttiventris* Boh., Schh. VII. 469, 130; *miniatocinctus* Desbr.)

Ent. V. 245, 247; t. 7, 79, a und b. **L. ferrugatus** Oliv.

Abdomen ohne Kahlpunkte; Rüssel wenig gebogen, dicht, fast gleichartig, mehr weniger runzelig, beim ♀ weniger dicht und feiner punktiert, mehr oder weniger deutlich gekielt, beim ♂ von Schenkeldicke und fast von Halsschildlänge, beim ♀ dünner, etwas länger als der Halsschild, Fühlereinlenkung in beiden Geschlechtern im Spitzendrittel. Fühler kurz, gedrungen, besonders beim ♂, erstes und zweites Geißelglied fast gleichlang und kaum länger als breit, die folgenden breiter als lang beim ♂, beim ♀ etwas schlanker, aber selten so lang als breit. Stirne schwach eingedrückt, mit undeutlichem Stirngrübchen. Augen länglich, nach unten stark verengt, flach. Halsschild breiter als lang, die Seiten mehr oder weniger gerundet-konisch nach vorne konvergierend, hinter dem Vorderrande schwach eingeschnürt, Scheibe dicht, grobrunzelig, etwas flach punktiert und fein runzelig punktuliert, vor dem Schildchen vertieft, oft mit abgekürztem Mittelkiel, Augenlappen schwach. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschildhinterrand, die Seiten parallel, zuweilen hinter den Schultern schwach eingezogen, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, mit deutlich abgerundetem Nahtwinkel, an der Basis einzeln, fast gerade abgestutzt, Basaleindrücke flach, die Punktstreifen fein. Beine mittelstark, Vorderschenkel hinter der Spitze tief eingeschnürt.

dadurch mehr oder weniger deutlich, aber stumpf gezähnt, Vorderschienen an der Basis des Innenrandes mit tieferer Ausbuchtung und einer schwächeren vor der Spitze, so daß die Mittelpartie schwach zahnförmig vortritt. Oberseite kurz, anliegend, auf den Flügeldecken mehr oder weniger fleckig behaart. Im mittleren und südlichen Europa bis Hamburg, Frankreich, Italien, Ungarn, Herzegovina, Serbien, Kaukasus, Kleinasien. Long. 8—14 mm. (*L. cylindricus* Bedel, Fn. 268.) Syst. E. II. 502, 22. **L. bardanae**[1]) Fabr.

Größere Stücke von plumperer, nach vorne, wie bei der Stammform, verjüngter Gestalt, verhältnismäßig dünnem, schlankem Rüssel, feineren, entfernteren Punkten auf dem Halsschild, deren Zwischenräume nicht gerunzelt sind, deutlicher gerundeten Halsschildseiten, etwas schlankeren Fühlern, besonders beim ♀, kommen in Turkestan (Tokmak), Indersk und auf dem Alexandergebirge vor. (Reitter, meine Sammlung, Koltze in Hamburg.) Long. 11—12 mm.

v. **Paulmeyeri** n. var.

Kleinere Stücke von mehr gleichbreiter Gestalt, mit etwas tieferer und entfernterer Punktierung des Halsschildes und weniger stark nach vorne verengten Seiten desselben. Long. 9—10 mm. Südliches Russland, Ungarn (Capiomont), Serbien (Apfelbeck), Hamburg (meine Sammlung).

v. **irresectus** Boh.

Dem Vorigen sehr ähnlich, aber der Rüssel stärker gebogen, indem die Stirne tiefer eingedrückt ist; Halsschildpunktierung gröber und dichter, Fühler gedrungener, besonders beim ♂. Ungarn (Ung. Nat.-Mus.)

v. **scutulatus** n. var.

Fast vollkommen cylindrisch, gewölbter, dicker, Basis der Flügeldecken nicht breiter als der Halsschildhinterrand, bis zur Schulterbeule nicht oder kaum erweitert, Halsschild mit dichter, tiefer, wenig runzeliger Punktierung, Vorderschenkel undeutlich gezähnt, kräftiger. Long. 11 mm. Herzegowina (Apfelbeck), Brussa (ungar. Nat.-Mus.). Schh. III. 82, 108. v. **tristis**[2]) Boh.

Species mihi ignotae.

1. **L. Karelini** Boh. Schh. III. 22. Kirgisensteppe (*L. denudatus* Zoubk. Moscou VI. 336.)
2. **L. linearis** Oliv. Ent. V. 242. Griechenland; nach Desbrochers, Frélon 1903/4, 5. soll die Art mit *L. cribricollis* Boh. = *ferrugatus* Oliv. identisch sein.
3. **L. flaveolus** Motsch. Moscou 49, 138 aus Spanien.
4. **L. cinnabarinus** Waltl Exp. II. 80. Spanien, eine 22 mm große Art mit abgerundeten Flügeldeckenspitzen und einem hellen Fleck über jedem Auge.

---

[1]) Die Art variiert außerordentlich, namentlich in der Form und Punktierung des Halsschildes. Aber auch der Zahn der Vorderschenkel wird undeutlich und kann selbst schwinden, weshalb bereits Capiomont vermutet, daß *L. tristis* Boh. und *irresectus* Boh. nur Varietäten des *L. bardanae* seien, welcher Ansicht auch ich mich angeschlossen habe.

[2]) Nach Capiomont sollen die Vorderschenkel vollkommen ungezähnt sein, was bei keinem dieser Stücke der Fall ist. Trotzdem glaube ich in denselben den *L. tristis* Boh. erkennen zu müssen.

5. **L. peregrinus** Boh. Schh. III. 31. Sibirien.
6. **L. punctatus** Fisch. Karelin, 43, 24. Sibirien.
7. **L. pyrrhocnemis** Boh. Schh. VII. 473. Sibirien.
8. **L. soricinus** Mars. Abeille, V. 200. Algerien: Desbrochers vermutet in dieser Art einen *Cleonus (Cl. sciemaculatus)* aus der Gruppe *Bothynoderes*. (Desbrochers, Frélon, 1903/4, X. 5.), doch vergleicht der Autor die Art mit *L. brevirostris* und *pulverulentus*.
9. **L. subrectinasus** Desbr. Frélon. VII. 16. Algier.
10. **L. nigricornis** Desbr. Frélon. 1893. 8. Sicilien.
11. **L. impar** Desbr. Frélon. VIII. 11. Jericho.
12. **L. obliquus** Faust Stett. E. Z. 1884, 163, Daurien.
13. **L. jucundus** Faust D. E. Z. 1892, 62. Alexandergebirge.

* * *

Ich erfülle eine angenehme Pflicht, indem ich zum Schlusse allen jenen Herren, welche mich durch Überlassung ihrer eigenen oder der ihrer Aufsicht unterstellten Sammlungen bei dieser Arbeit unterstützten, meinen verbindlichsten Dank ausspreche, so namentlich Herrn kaiserlichen Rat Edm. Reitter, Herrn Major von Heyden, der mir seine von Capiomont durchgesehene Sammlung zur Verfügung stellte, ferner Herrn Kustos Apfelbeck, Herrn Dr. Gestro in Genua, Herrn E. Csiki in Budapest etc.

Notizen zur Biologie von Tettigometra atra Hagenb.

Von **Ph. C. J. Roubal,**
Demonstrator der Zoologie an der böhm. Universität in Prag.

Diese interessante Homopterenart lebt als wahrer Synoeke bei *Lasius*, besonders *L. niger* L. und ist in einigen Gegenden gar nicht selten. In Böhmen ist sie, soweit ich sicherstellen konnte, auf die warme Umgegend von Prag und Neuhütten beschränkt, wo sie neben noch einigen anderen Homopteren besonders in dem Moldau-Tale von Kuchelbad bis Stěchowitz häufig auftritt. Oft ist es mir gelungen, unter einem Steine, wo sich *Lasius niger* sein Nest gegründet hat, bis 15 Stück, manchmal dicht neben einander sitzend, zu entdecken; auch am Grunde des Nestes ist sie zu finden. Der nach ihr greifenden Hand sucht sie durch flinke Bewegungen zu entrinnen. Ihre Bewegung ist neben den stoßweisen Sprüngen auch ein langsames Kriechen. — Im Februar des heurigen Jahres (1905) hielt ich in einem künstlichen Neste der genannten Ameise ungefähr 14 Tettigometren, und so hatte ich Gelegenheit, ihr Leben in dem Ameisenhaushalte zu beobachten. Die springenden Bewegungen konnte ich nur in den ersten Tagen nach dem Übertragen in das künstliche Nest feststellen, später bestand ihre

Bewegung bloß in langsamem Kriechen. Mit Vorliebe sitzen sie auf den aus dem Nestmateriale hervorragenden Strohspitzen, Hölzchen und dergleichen. Gern setzen sie sich auch auf die Wände und abends auf das Glas selbst, was sich fast täglich wiederholte. Den Ameisen weicht sie nicht aus, und ich hatte Gelegenheit, zu beobachten (11. III.), wie eine Ameise, auf ihrem Gaste sitzend, denselben von allen Seiten betastet, reinigt und streichelt; dabei bewahrte die *Tettigometra* eine vollständige Apathie. Nachdem sie die Ameise verlassen, kroch sie ein Stück weiter und das Spiel wiederholte sich von neuem; sei es, daß dieselbe Ameise ihren Gast wieder aufsuchte, sei es, daß eine andere gerade vorbeieilende Ameise sich bei ihr aufhielt. Ja selbst über ihren Gast laufen oft die Ameisen, was denselben gar nicht in seiner Ruhe stört. Auch bei dem Übertragen der Gäste von den Ameisen suchen dieselben nie durch Sprung zu entkommen; oft sah ich, wie die Gäste in Copula übertragen werden, was ich übrigens oft auch in der Natur zu beobachten Gelegenheit hatte. Dieses Verhalten der Ameisen zu den *Tettigometra* ist wohl ein Produkt derselben Sympathie, die die Ameisen auch zu anderen Gästen hegen (*Myrmecophila acervorum* Panz.).

Was für Dienste *Tettigometra* den Ameisen leistet, konnte ich nicht feststellen, die Freundlichkeit ihrer Beziehungen bestätigt jedoch wohl der Umstand, daß die *Tettigometra* den Ameisen nie ausweicht und daß die Ameise niemals ihren Beißapparat gegen sie öffnet.

Am 9. März sah ich eine interessante Erscheinung, wie auf dem Kopfe einer *Tettigometra* eine parasitische Acaride von der Gattung *Neoberlesia* saß; dieselbe ist in Ameisennestern häufig zu finden.

Die Paarung, die auf erhöhten Stellen geschieht, dauerte drei Tage. Um ein Weibchen sammelten sich manchmal bis fünf Männchen. Zu dieser Zeit sind an der Oberfläche des Nestes alle Exemplare erschienen, selbst diejenigen, die mit Vorliebe unter der Erde und im Nestmateriale sich aufhielten. Am 21. März erschien auch eine junge *Tettigometra* von blaßgelber Farbe.

Ich übertrug die Tettigometren auch zu anderen Ameisengattungen (*Formica fusca, rufibarbis, Myrmica laevinodis, Tapinoma erraticum);* die vorbeieilenden Ameisen berührten die Gäste mit ihren Fühlern und eilten weiter. Andere Ameisen (z. B. *Solenopsis fugax*) haben ihnen nicht die geringste Aufmerksamkeit gewidmet.

Zur näheren Kenntnis der Gattung Brachysomus Stephens.

Von Postrat **R. Formánek** in Brünn.

(Mit 16 Figuren im Texte.)

Nach Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae vom Jahre 1891 enthält die oberwähnte Gattung fünfzehn Arten. Hievon ist die Art *Hopffgarteni* zu streichen, da selbe nach Feststellung des Herrn Dr. L. v. Heyden nicht beschrieben wurde. *Brachysomus cruciatus* Stierlin ist ein echter *Rhinomias* aus der Verwandtschaft des *austriacus* Reitt. Die mir unbekannt gebliebene Art *ebeninus* Chevr. gehört überhaupt nicht hierher, indem dieselbe nach der Beschreibung in Annales de la Société entom. de France 1872, 411 ein deutliches Schildchen — scutello brevi, triangulari — besitzt. Diese Art könnte im Kataloge bis zu deren Deutung bei der Gattung *Sciaphilus* unter Strich geführt werden. Nach dem Erscheinen des Kataloges wurden weitere sieben *Brachysomus* beschrieben und von mir gelegentlich der vorliegenden Arbeit eine neue Art festgestellt. Von den letzterwähnten sieben Arten ist zufolge der mir vorliegenden Typen *Brachysomus Antoni* Reitt. = ♀ *setiger* Bohem.; *Bensae* Stierl. = *hirtus* Bohem.; *pontieus* Apfelb. = *kubanensis* Reitt.; *Vaulogeri* Desbr. ist ein echter *Omias* aus der Verwandtschaft des *castilianus* K. Dan. Weiters ist *Foucartia osmanlis* Reitt. mit *Brachysomus aurohirtus* Seidl. identisch und der im Kataloge unter Strich geführte *Ptochus lateralis* Chevr. ein echter *Brachysomus* aus der Verwandtschaft des *ornatus* Stierl. Die in Verhandlung stehende Gattung umfaßt daher derzeit siebzehn Arten, von welchen zwei, nämlich *aurohirtus* Seidlitz und *rumelicus* Apfelb. als Vertreter einer neuen, mehrfach ausgezeichneten Gattung auszuscheiden wären.

Bei *Brachysomus* ist der Körper mehr weniger dicht beschuppt und mit mehr weniger langen, aufstehenden Borsten besetzt, ausgenommen die Art *aurosus*, auf deren Kopf und Halsschild unter den Schuppen feine, anliegende Härchen eingestreut sind. Die Borsten sind auf dem Kopfe nach hinten, auf dem Halsschilde nach vorne gerichtet, auf den Flügeldecken aufgerichtet oder mehr weniger nach hinten geneigt und in einfachen Reihen oder unregelmäßigen Doppelreihen geordnet. Der Rüssel ist bei *aurosus* wenig kürzer als lang, bei den übrigen Arten so lang wie breit oder länger als breit, mit geraden, nie winkelig ausgerandeten oberen Kanten, die Oberseite flach oder der Länge nach, bisweilen nur an der Spitze mehr weniger

deutlich eingedrückt, mit der öfters der Quere nach gewölbten Stirne in einer Ebene liegend und nur bei *transsylvanicus* durch eine flache Querdepression von der letzteren abgesetzt. Die Augen sind bald flach mit der Wölbung des Kopfes vollkommen nivelliert, bald gewölbt und mehr weniger vorragend, der Kopf ist hinter denselben immer mit deutlichen Schläfen versehen. Die Fühler sind mehr weniger kräftig, der Schaft nur bei *aurosus* auffällig kürzer als die Geißel, mehr weniger gebogen, nur bei *Oertzeni* gerade, bei *Friwaldszkyi* und *hispidus* sind alle Geißelglieder, bei den übrigen Arten nur die vorderen zwei gestreckt, die äußeren quer, mit Ausnahme des dritten, dessen Breite öfters der Länge entspricht, die Keule ist in der Regel kräftig, langgestreckt. Der Halsschild ist stets, bisweilen sehr bedeutend breiter als lang, gewöhnlich gegen die Stirne schwach vorgezogen, selten vorne und hinten gerade abgestutzt. Die Flügeldecken sind kürzer oder länger eiförmig, bisweilen elliptisch, bei *aurosus* mit deutlichen, bei den übrigen Arten mit vollkommen verrundeten Schultern, punktiert-gestreift, die Zwischenräume mehr weniger gewölbt, bisweilen ganz flach. Die erste Ventralschiene ist am Hinterrande flach und breit ausgerandet, deren intercoxaler Teil flach abgerundet, breiter als die anschließende, die zweite etwa so breit wie die dritte und vierte zusammengenommen, die letzte, nur beim ♂ *setiger* der Länge nach tief eingedrückte, sonst flache Schiene mit der zweiten in der Breite kaum differierend.

Nach der Form der Fühlergruben bilden die *Brachysomus* drei Gruppen. Bei der ersten, die Arten *aurosus*, *transsylvanicus*, *Oertzeni* und *kubanensis* umfassenden Gruppe, verlaufen die Ränder der Fühlergruben gerade und divergieren nach hinten, die Fühlergruben sind gegen die Augen gerichtet, nach unten geschlossen, daher ähnlich wie bei gewissen *Omias* gebildet. Bei der zweiten Gruppe sind die oberen Ränder der Fühlergruben gerade, gegen die Augen gerichtet, die unteren winkelig umgebogen, der umgebogene Teil verläuft nach unten, bisweilen fast senkrecht. Die Fühlergruben dieser Gruppe sind daher ähnlich gebildet wie bei den Barypithiden. Die hieher gehörigen Arten *setiger*, *villosulus*, *hirtus*, *fasciatus*, *styriacus* n. sp. und *subnudus* sind von den Barypithiden wie jene der ersten Gruppe von *Omias* durch die Beschuppung des Körpers zu unterscheiden. Bei der dritten Gruppe verlaufen die Ränder der Fühlergruben parallel im Bogen, die Fühlergruben sind tief, im ganzen Verlaufe hoch begrenzt, ganz herabgebogen, daher ähnlich wie bei Foucartien gebildet, von welchen sich die hieher gehörigen

Arten *echinatus*, *ornatus*, *lateralis*, *Frivaldszkyi* und *hispidus* durch viel schlankeren Kopf, längeren, parallelseitigen Rüssel und anders geformte Fühler unterscheiden.

Von den Arten der gleichfalls sehr nahe verwandten Gattung *Sciaphilus* unterscheiden sich die *Brachysomus* durch das nicht sichtbare Schildchen.

Von der dargestellten Charakteristik weichen die Arten *aurohirtus* Seidl. und *rumelicus* Apfelb. in mehrfacher Richtung auffallend ab. Die von oben zum großen Teile übersehbaren Fühlergruben sind bis zur Einlenkungsstelle der Fühler schmal, parallelkantig, weiter plötzlich verbreitert, die Unterkanten gegen die Unterränder der Augen gerichtet, die Oberkanten nach hinten convergierend, in der hinteren Hälfte des Rüssels verschwindend. Habituell sind die besprochenen Käfer den *Aryoptochen* am ähnlichsten und haben wie diese am Grunde verwachsene Klauen. Von den letzteren weichen selbe nebst anders gebildeten Fühlergruben auch durch anders geformten Kopf und das nicht dreieckig zugespitzte, sondern flach abgerundete Intercoxalstück der ersten Ventralschiene ab. Die Augen berühren bei der normalen Kopfstellung den Vorderrand des Halsschildes, der Hinterkopf zeigt keine Schläfen und ist fein und tief quergestrichelt. In Erwägung des Umstandes, daß die besprochenen Charaktere nur den mehrerwähnten zwei Arten eigentümlich sind und von jenen der verwandten Gattungen auffällig abweichen, muß ich diese Arten für die Vertreter einer neuen Gattung erklären und bringe für die letztere den Namen *Pseudoptochus* in Vorschlag.

Die Herren Custos V. Apfelbeck in Sarajevo, F. Deubel in Kronstadt, Sanitätsrat Dr. A. Fleischer in Brünn, Leiter der zoologischen Abteilung des naturhistorischen Hofmuseums Custos L. Ganglbauer in Wien, Prof. Dr. L. v. Heyden in Bockenheim, kaiserl. Rat Edm. Reitter in Paskau und Dr. G. Stierlin in Schaffhausen, welche meine Studien durch Mitteilung von Material, beziehungsweise Typen unterstützten, mögen hiefür meinen wärmsten Dank entgegennehmen.

Brachysomus Stephens.

Übersicht der Arten.

1. Ränder der Fühlergruben gerade verlaufend, nach hinten divergierend . . . . . 2.
   Die oberen Ränder der Fühlergruben gerade, gegen die Augen gerichtet, die unteren winkelig umgebogen, der umgebogene Teil nach unten, bisweilen fast senkrecht verlaufend . . . 5.

Ränder der Fühlergruben parallel, im Bogen verlaufend, die Fühlergruben tief, überall hoch begrenzt, ganz herabgebogen 10.

2. Flügeldecken lang gestreckt, hinter der Mitte verbreitert, mit deutlichen Schultern und einfachen Reihen kurzer Börstchen, Augen groß, gewölbt, vorstehend, Oberseite mit weißen oder silberglänzenden Schuppen bedeckt, Kopf und Halsschild ohne Börstchen . . . . . 1. *aurosus*.
Flügeldecken kurz oval, mit verrundeten Schultern, die Augen klein und flach, die Oberseite mit matten Schuppen bedeckt 3.

3. Rüssel von der Stirne durch eine flache Querdepression mehr weniger abgesetzt, Beschuppung undicht, Börstchen dick, auf den Flügeldecken aufgerichtet . . . . 2. *transsylvanicus*.
Rüssel von der Stirne nicht oder kaum merklich abgesetzt, Beschuppung dicht, Börstchen dünn, stark geneigt . . . 4.

4. Augen schmal, doppelt so lang wie breit, Rüssel von den Augen bis etwa zur Mitte konvergierend, gegen die Spitze sodann wieder verbreitert, Unterkanten der Fühlergruben nach außen sehr schwach vorgezogen . . . . . 3. *Oertzeni*.
Augen rund, so lang wie breit, Rüssel parallelseitig, die Unterkanten der Fühlergruben nach außen stark vorgezogen. 4. *kubanensis*.

5. Fühler auffallend stark und kräftig . . . . . 6.
Fühler normal . . . . . 7.

6. Tarsenglieder des ♂ erweitert, letzte Ventralschiene tief eingedrückt, Flügeldecken mit feinen Schuppen und anliegenden Härchen dicht bedeckt und überdies beim ♂ mit einfachen Reihen, beim ♀ mit unregelmäßigen Doppelreihen mäßig langer Borsten besetzt . . . . . 5. *setiger*.
Nur das erste Tarsenglied beim ♂ und ♀ erweitert, Flügeldecken mit feinen Schuppen spärlich bekleidet und mit einfachen Reihen langer Borstenhaare besetzt, die letzte Ventralschiene des ♂ nicht eingedrückt . . . . . 6. *villosulus*.

7. Oberseite des Körpers mit gabelförmig gespaltenen Schuppen ziemlich dicht bedeckt, Flügeldecken mit mehr weniger langen, in einfachen Reihen geordneten, von einander weit entfernten Börstchen besetzt . . . . . 8.
Oberseite des Körpers mit länglichen, haarförmigen Schuppen besetzt, Börstchen sehr kurz dicht gruppiert, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen geordnet . . . . . 9.

8. Schuppen des Körpers isoliert, den Untergrund nicht verdeckend, der Penis bei der Besichtigung im Profil sattelförmig, ziemlich stark gebogen . . . . . 7. *hirtus*.
Schuppen des Körpers an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken dicht zusammengestellt, der Penis, im Profil betrachtet, im letzten Viertel unter einem Winkel von 150 Grad gebogen . . . . . 8. *fasciatus*.

9. Rüssel seitlich von den Augen bis etwa zur Mitte konvergierend, gegen die Spitze sodann wieder verbreitert, der mit den oberen Kanten der Fühlergruben parallel verlaufende Teil der unteren Kanten nach außen vorgezogen, die Fühlergruben daher als schmale, gegen die Spitze deutlich verbreiterte Streifen von oben sichtbar, Halsschild dicht mit Schuppen bedeckt, hinter dem Vorderrande eingeschnürt . . 9. *styriacus* n. sp.
Rüssel parallelseitig, die unteren Kanten der Fühlergruben nicht vorgezogen, Halsschild undicht mit Schuppen bedeckt, hinter dem Vorderrande nicht eingeschnürt . 10. *submutus*.

10. Borsten des Körpers lang, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken in einfachen Reihen geordnet, Halsschild an den Seiten mit runden Schuppen dicht besetzt, die Mitte desselben sowie die Flügeldecken mit länglichen Schuppen undicht bekleidet. 11. *echinatus*.
Borsten des Körpers kurz, auf den Zwichenräumen der mit runden Schuppen besetzten Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen geordnet . . . . . 11.

11. Schuppen der Oberseite anschließend, den Untergrund vollkommen bedeckend, Fühler plump, die äußeren Glieder der Geißel stark quer, Käfer größer . . . . . 12.
Schuppen der Oberseite isoliert, Untergrund durchscheinend, Fühler zart, die äußeren Glieder der Geißel gestreckt, Käfer kleiner . . . . . 13.

12. Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, vorne schmäler als hinten, Flügeldecken elliptisch, Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert, Börstchen länger. 12. *ornatus*.
Halsschild etwa $1^1/_2$mal so breit wie lang, vorne und hinten gleich breit, Flügeldecken eiförmig, hinter der Mitte verbreitert, Augen gewölbt, aus der Oberfläche des Kopfes vorragend, Börstchen sehr kurz . . . . . 13. *lateralis*.

13. Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert, Flügeldecken rundlich . . . . 14. *Frivaldszkyi*.
Augen gewölbt vorragend, Flügeldecken elliptisch 15. *hispidus*.

1. **Brachysomus aurosus** Bohem.

Schönherr VIII, 2, 404, Germar Fauna Insectorum Europae XXIV, 12, Seidlitz Die Otiorh. s. str. 83, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 88; 1884; *Sciaphilus sulcirostris* Chevr. Rev. et Mag. d. Zool. 60, 130.

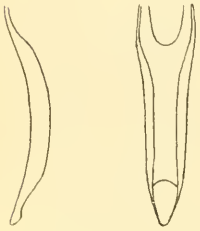


Fig. 1.

Sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich durch die langgestreckte Körperform, die gerade verlaufenden, gegen die Augen gerichteten Fühlergruben und durch die oblong-ovalen, hinter der Mitte verbreiterten, mit deutlichen Schultern versehenen Flügeldecken. Langgestreckt, schwarz, die Fühler, Schienen und Tarsen braunrot. Der Rüssel wenig breiter als lang, parallelseitig, gegen die Spitze schwach, kaum merklich verengt, oben mit einer mehr weniger abgekürzten Mittelrinne versehen, samt der mit einem punktförmigen Mittelgrübchen gezierten Stirne abgeflacht, wie die letztere fein, mehr weniger zerstreut runzelig punktiert und mit weißen, bisweilen goldglänzenden ovalen Schuppen und eingestreuten gleichfärbigen anliegenden Härchen dicht bedeckt. Die Fühlergruben länglich, tief, höhlenförmig, deren obere Ränder die Mitte der Augen, die unteren die Unterseiten derselben berührend. Die Augen groß, gewölbt, vorragend. Die Fühler den Hinterrand des Halsschildes überragend, der Schaft etwa so lang wie die Geißel ohne Keule, gegen die Spitze schwach verdickt, deutlich gebogen, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste bedeutend länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule oval, etwa so lang wie die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild bedeutend schmäler als die Basis der Flügeldecken, höchstens um ein Drittel breiter als lang, vorne und hinten gleich breit und gerade abgestutzt, seitlich schwach gerundet, etwa so stark wie der Kopf, jedoch bedeutend dichter, runzelig punktiert, mit zwei breiten, dichten Seitenbinden aus weißen oder goldglänzenden Schuppen, die Mittelpartie und die Unterseite mit quergelegten feinen Härchen undicht bedeckt. Die Flügeldecken beim ♂ schmäler und paralleler als beim ♀, oblong-oval, mit vorstehenden Schultern, hinter der Mitte bauchig erweitert, an der Spitze kurz zugerundet, mit starken Punktstreifen, die Punkte ziemlich dicht aufeinanderfolgend, bisweilen etwas in die Quere gezogen, die

Zwischenräume flach, sehr fein punktuliert, mit weißen oder goldglänzenden Schuppen besetzt und mit je einer Reihe gleichfärbiger, kurzer Börstchen geziert. Die Beine bei beiden Geschlechtern gleich stark entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 1), bis zur Ausrandung gemessen, mehr als viermal so lang wie breit; im Profil betrachtet, kahnförmig, ziemlich breit, mittelmäßig stark gebogen, der basale als ein schmaler Ast mäßig schief nach oben gerichtete Teil wenig höher liegend, die unweit der abgestumpften Spitze flach ausgerandete Unterkante mit der Oberkante bis zum basalen Teile parallel verlaufend; die Unterseite von der oberhalb der Ausrandung liegenden breitesten Stelle gegen die Basis kaum merklich, zu der abgestumpften Spitze allmählich und erst in der Gegend der lamina inferior stark verengt, die oberen Ränder der Rinne, ausgenommen die Spitze, der ganzen Länge nach eingebogen, die Einbiegungsflächen im letzten Drittteile am breitesten, von da an zur Basis rasch, gegen die Spitze allmählich verschmälert. Long. 3—3·8 mm. Italien, Sicilien, Algier.

2. **Brachysomus transsylvanicus** Seidlitz.

Seidlitz Die Otiorh. s. str. 90, Stierlin Mitteil. Schweiz. Ent. Gesell. VII, 90; 1884.

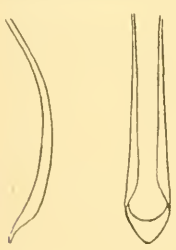


Fig. 2.

Ausgezeichnet und leicht kenntlich durch die gedrungene Körperform, den deutlich längeren als breiten, seitlich deutlich eingeengten, oben mehr weniger gekrümmten, von der der Quere nach gewölbten Stirne merklich abgesetzten Rüssel, die dreieckigen, gegen die Augen verlaufenden, vor den letzteren abgekürzten Fühlergruben, die kurz ovalen, hochgewölbten, tief punktiertgestreiften, auf den flachen Zwischenräumen undicht mit kleinen runden Schuppen und einer Reihe dicker, mäßig langer Borsten gezierten Flügeldecken. Dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler und Beine heller. Der Rüssel deutlich länger als breit, seitlich von den Augen bis etwa zur Mitte konvergierend, gegen die Spitze sodann wieder merklich verbreitert, oben sehr flach, kaum wahrnehmbar eingedrückt, im Profil besichtigt mehr weniger gekrümmt, von der der Quere nach gewölbten Stirne deutlich abgesetzt, wie die letztere mit kleinen Schuppen undicht bedeckt und mit mäßig langen, aufgerichteten Börstchen besetzt. Die Fühlergruben mäßig tief, dreieckig, gegen die flachen Augen gerichtet, vor den letzteren abgeflacht und abgekürzt, die untere Kante etwa von der Mitte an nach außen vorgezogen, infolge dessen ein Teil derselben als ein schmaler Streifen von oben sichtbar. Die Fühler zart, fein

abstehend behaart, den Hinterrand des Halsschildes überragend, der Schaft etwa so lang wie die Geißel samt der Keule, wenig gebogen, gegen die Spitze unbedeutend, allmählich verdickt, die ersten zwei Geißelglieder gestreckt, in der Länge wenig differierend, die äußeren quer, die Keule kräftig, eiförmig, kürzer als die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, hinten breiter als vorne, seitlich stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne vorgezogenen Vorderrande mehr weniger deutlich eingeschnürt, bisweilen in der Mitte der Länge nach schwach eingedrückt, mit kleinen runden Schuppen undicht bedeckt und mit kurzen, dicken, nach vorne geneigten Borsten besetzt. Die Flügeldecken kurz oval, hochgewölbt, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ schmäler und kürzer als beim ♀, in tiefen Streifen grob punktiert, die Punkte in die Quere gezogen, die flachen Zwischenräume mit kleinen runden Schuppen und einer Reihe dichter, mäßig langer Borsten besetzt. Die Beine bei beiden Geschlechtern gleich stark entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 2), bis zur Ausrandung gemessen, etwa halb so lang wie breit; im Profil besichtigt schmal sattelförmig, die Basis mit der schmalen, scharfen Spitze in demselben Niveau liegend, unweit der Spitze am breitesten, von da an zur letzteren stark, gegen die Basis bis zum letzten Fünftel allmählich verengt, weiter sodann gleichbreit verlaufend; bei der Ansicht von unten ziemlich schmal, unmittelbar hinter der Ausrandung am breitesten, von dieser Stelle an gegen die Basis allmählich, zu der breit abgerundeten Spitze stark verschmälert, die oberen Ränder der Rinne von der Ausrandung an bis zur Basis eingebogen, die mäßig breiten Einbiegungsflächen im ersten Fünftel genähert. Long. 2·5—3·5 mm. Siebenbürgen: Also Rákos, Kapellenberg, Schuler-Gebirge, Kronstadt (Deubel.).

3. **Brachysomus Oertzeni** Faust.

Deutsch. Entom. Zeitschr. 1889, 70.

Unter den Arten mit den dreieckigen Fühlergruben durch die dichte Beschuppung des Körpers, den in der Mitte eingeengten Rüssel, die sehr schwach nach außen vorgezogenen Unterkanten der Fühlergruben und durch die schmalen, etwa zweimal so langen wie breiten Augen sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich. Einfärbig rotbraun, der Körper mit aschgrauen runden Schuppen dicht bedeckt und mit feinen, deutlich kürzeren und weniger als bei *transsylvanicus* abstehenden, auf den Flügeldecken in einfachen Reihen geordneten Börstchen besetzt. Der Rüssel länger als breit, von den Augen bis etwa zur

Mitte konvergierend, gegen die Spitze sodann wieder verbreitert, oben der Länge nach breit und flach eingedrückt, mit der der Quere nach ziemlich stark gewölbten Stirne in einer Ebene liegend. Die Fühlergruben dreieckig, tief, höhlenförmig, gegen die Augen gerichtet, vor den letzteren stark abgekürzt, deren untere Kanten stark nach außen schwach vorgezogen. Die Augen schmal, etwa zweimal so lang wie breit, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert. Die Fühler zart, der Schaft gerade, gegen die Spitze allmählich mäßig stark verdickt, die vorderen zwei Glieder der Geißel gestreckt, gegen die Spitze verbreitert, in der Länge wenig differierend, die äußeren quer, die Keule kräftig, kurz eiförmig, kürzer als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa $1^1/_2$ mal so breit wie lang, seitlich mäßig stark gerundet, vorne schmäler als hinten, der Vorderrand gegen die Stirne schwach vorgezogen. Die Flügeldecken eiförmig, mit vollkommen verrundeten Schultern und flachen Zwischenräumen. Die Beine ziemlich plump, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Long. 1·5—2·7 mm. — Euboea, Berg Ocha. Durch die Vermittlung des kaiserl. Rates Herrn Edm. Reitter lag mir ein typisches Exemplar vor und es war mir daher nicht möglich, die Geschlechtsdifferenzen festzustellen.

4. **Brachysomus kubanensis** Reitter.

Wien. Ent. Zeitg. 1888, 236, *ponticus* Apfelb. Wissenschaft. Mitteil. aus Bosnien und der Herzegovina VI, 800; 1899.

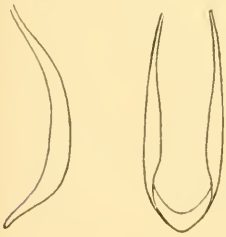


Fig. 3.

Durch die Art und Weise der Beschuppung und Beborstung des Körpers und die dreieckigen Fühlergruben dem *Oertzeni* zunächst stehend, ähnlich gefärbt und ungefähr von derselben Größe, aber durch den parallelseitigen Rüssel, die stark nach außen vorgezogenen Unterkanten der Fühlergruben und die runden, so langen wie breiten Augen von demselben leicht zu unterscheiden. Der Penis (Fig. 3), bis zur Ausrandung gemessen, etwa ein viertelmal so lang wie breit; im Profil betrachtet mäßig breit, sattelförmig, stark gebogen, die beiden Enden in demselben Niveau liegend, von der im ersten Viertel liegenden breitesten Stelle an gegen die abgestumpfte Spitze stärker als zur Basis verengt; bei der Ansicht von unten auffallend breit, lang hufeisenförmig, im ersten Dritteile am breitesten, von da an beiderseits anfangs kaum merklich, sodann zu der sehr breit abgerundeten Spitze plötzlich, gegen die Basis unbedeutend allmählich

verschmälert, die oberen Ränder der Rinne, ausgenommen die Spitze, der ganzen Länge nach eingebogen, die Einbiegungsflächen im ersten Dritteile der Penislänge genähert und von dieser Stelle an in beiden Richtungen, gegen die Spitze jedoch rascher verengt. Long. 2·5—3 mm. Mir lagen Stücke vor aus Adampol, Constantinopel (Korb); Belgrader Wald, Byzant (Apfelbeck); Slivno (Rebel); Alem-Dagh, Gock-Dagh, Sabandja, Klein-Asien (Bodemeyer); Circassien (Reitter).

5. **Brachysomus setiger** Bohem.

Schönherr V. 921, Seidlitz Die Otiorh. s. str. 85, Stierlin Mitteil. Schweiz. Ent. Gesell. VII, 89; 1884; ♀ *Omias pruinosus* Bohem., Schönherr VII, 133; ♀ *Barypithes Antoni* Reitter Wien. Ent. Zeitg. 1895, 204.

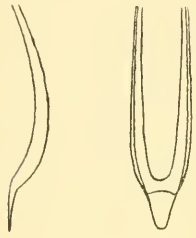


Fig. 4.

Eine im männlichen Geschlechte sehr ausgezeichnete und leicht kenntliche Art. Dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler und Beine rotbraun, das erste Glied der Keule schwärzlich. Der Rüssel merklich länger als breit, seitlich von den Augen bis etwa zur Mitte convergierend, gegen die Spitze wieder sehr deutlich verbreitert, oben flach, mit der Stirne in einer Ebene liegend, wie die letztere fein längsrunzelig, mit feinen Schuppen undicht bedeckt und mit kurzen, abstehenden Börstchen besetzt. Die Fühlergruben tief, grubenförmig, vor den Augen stark abgeflacht, die oberen Kanten gerade, gegen die oberen Ränder der Augen gerichtet, die letzteren nicht erreichend, die unteren winkelig gebogen, deren mit den oberen Kanten parallel verlaufender Teil nach außen vorgezogen, infolge dessen die Fühlergruben als schmale, gegen die Spitze des Rüssels merklich verbreiterte Streifen von oben sichtbar. Die Fühler auffallend plump und kräftig, den Hinterrand des Halsschildes überragend, fein abstehend behaart, der Schaft ziemlich stark gebogen, gegen die Spitze kräftig verdickt, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste gegen die Spitze stark verdickt, länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, länger als die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, hinten breiter als vorne, seitlich stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne wenig vorgezogenen Vorderrande mehr weniger deutlich eingeschnürt, mit kleinen Schuppen ziemlich dicht bedeckt und mit kurzen, aufgerichteten Börstchen besetzt. Die Flügeldecken oval, mit vollkommen verrundeten Schultern, tief punktiert gestreift, mit kleinen Schuppen und eingestreuten feinen Härchen ziem-

lich dicht bedeckt und mit ziemlich langen, aufgerichteten Borsten besetzt, beim ♂ schmäler, länger, paralleler, die Borsten auf den deutlich gewölbten Zwischenräumen in einfachen Reihen geordnet, beim ♀ breiter, kürzer, mit mäßig gerundeten Seiten, die Borsten auf den mehr weniger flachen Zwischenräumen in unregelmäßigen Doppelreihen aufgestellt. Die Beine plump, beim ♂ mit stark verdickten Schenkeln und stark erweiterten Tarsengliedern, die Klauen an der Basis verwachsen. Die letzte Ventralschiene beim ♂ in der hinteren Hälfte breit und tief eingedrückt, infolgedessen an der Spitze ausgerandet und beiderseits der Ausrandung mit einem Haarbüschel versehen. Der Penis (Fig. 4), bis zur Ausrandung gemessen, etwa so lang wie breit; bei der Besichtigung im Profil schmal, sattelförmig, mäßig stark gebogen, die scharfe, schmale, horizontal verlaufende Spitze mit dem basalen Teile in demselben Niveau liegend, von der breitesten im ersten Dritteile liegenden Stelle beiderseits, gegen die Basis jedoch stärker verengt; bei der Ansicht von unten im ersten Dritteile am breitesten, von da an gegen die Basis unbedeutend, zu der ziemlich breit abgerundeten Spitze stark verschmälert, die oberen Ränder der Rinne, ausgenommen die lamina inferior, der ganzen Länge nach schmal und ziemlich gleichmäßig eingebogen. Long. 2·5—3·5 mm. Mitteleuropa.

6. **Brachysomus villosulus** Germar.

Insectorum species novae 406, Schönherr VII, 132, Seidlitz Die Otiorh. s. str. 86, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 89; 1884.

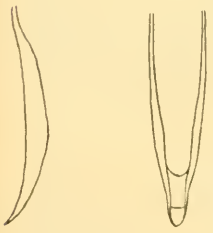


Fig. 5.

Kenntlich durch die sehr spärliche Beschuppung des Körpers, den längeren als breiten, parallelseitigen, oben flachen, wie die Stirne dicht längsrunzeligen Rüssel, die auffallend kräftigen Fühler, den gegen die Spitze keulenförmig verdickten Schaft und die langen, in einfachen Reihen geordneten, nach hinten geneigten Borstenhaare der Flügeldecken. Dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler und Beine rotbraun. Der Rüssel länger als breit, parallelseitig, oben eben, an der Spitze sehr flach, kaum merklich eingedrückt, mit der Stirne in einer Ebene liegend, wie diese fein und dicht längsrunzelig, mit feinen Schuppen zerstreut bedeckt und mit mäßig langen Haaren besetzt. Die Fühlergruben mäßig tief, nach hinten stark abgeflacht, die oberen Kanten gerade gegen die oberen Ränder der Augen gerichtet, vor denselben stark abgekürzt, die unteren winkelig gebogen, deren mit den oberen Kanten parallel verlaufender

Teil nach außen schwach vorgezogen, infolgedessen die Fühlergruben teilweise als schmale Streifen von oben sichtbar. Die Augen flach. Die Fühler auffallend plump und kräftig, den Hinterrand des Halsschildes überragend, fein abstehend behaart, der Schaft stark gebogen, gegen die Spitze keulenförmig verdickt, die vorderen zwei Glieder der Geißel gestreckt, das erste länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, länger als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, seitlich stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne mäßig vorgezogenen Vorderrande mehr weniger deutlich eingeschnürt, dicht runzelig skulptiert, mit feinen Schuppen gewöhnlich bedeutend dichter als der Kopf bedeckt und mit mäßig langen, aufgerichteten Borsten besetzt. Die Flügeldecken glänzend, eiförmig, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ etwas schmäler und paralleler als beim ♀, tief punktiert-gestreift, mit kleinen Schuppen spärlich bedeckt und mit langen, nach hinten geneigten, auf den flachen Zwischenräumen in einfachen Reihen geordneten Borstenhaaren besetzt. Die Beine bei beiden Geschlechtern gleich entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 5), bis zur Ausrandung gemessen, etwa so lang wie breit; im Profil betrachtet kahnförmig, ziemlich breit, schwach gebogen, die scharfe, schief nach oben gerichtete Spitze höher liegend als der horizontal verlaufende basale Teil, die obere Seite sehr schwach, die untere ziemlich stark gebogen, die tiefste Stelle in der ersten Hälfte unweit der Mitte liegend; bei der Besichtigung von unten breit, von der Basis an bis etwa zur Mitte mäßig, weiter bis in die Nähe der lamina inferior bedeutend stärker, sodann zu der breit abgerundeten Spitze kaum merklich verschmälert, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach mittelmäßig breit eingebogen. Long. 2·5—3·5 mm. Mitteleuropa.

7. **Brachysomus hirtus** Bohem.

Schönherr VIII, 2, 399; *setulosus* Bohem. l. c. 400, Seidlitz Die Otiorh. s. str. 89, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 90; 1884, Bedel Faune des Coléopt. du Bassin de la Seine VI, 44; *Bensae* Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. IX, 57; 1893.

Eine häufige, namentlich in der Länge der Borsten und der Flügeldecken, dann der Wölbung der Augen sehr variable, durch die gabelförmige Spaltung der den Körper bedeckenden Schuppen, den hinter dem Vorderrande und vor dem Hinterrande eingeschnürten Halsschild und die auf den Flügeldecken in einfachen Reihen geordneten, weit untereinander entfernten Borsten kenntliche Art. Dunkelbraun bis hellbraun,

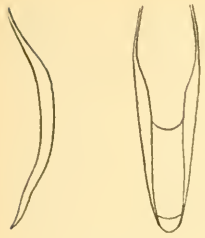


Fig. 6.

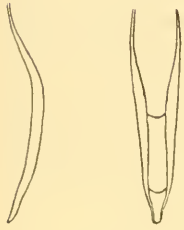


Fig. 7.

die Fühler und Beine hellrot. Der Rüssel länger als breit, seitlich von den Augen bis etwa zur Mitte verschmälert, gegen die Spitze sodann wieder verbreitert, oben, im Profil besichtigt, schwach gekrümmt, der Länge nach breit, gewöhnlich tief eingedrückt, bisweilen von der der Quere nach gewölbten Stirne merklich abgesetzt, mit gabelförmig gespaltenen Schuppen dicht bedeckt und mehr weniger langen, aufstehenden Börstchen besetzt. Die Fühlergruben mäßig tief, nach hinten stark abgeflacht, die oberen Kanten gegen die Mitte der Augen gerichtet, die letzteren gewöhnlich erreichend, die unteren winkelig gebogen, deren mit den oberen Kanten parallel verlaufender Teil nach außen vorgezogen, die Fühlergruben daher als schmale, gegen die Spitze des Rüssels merklich verbreiterte Streifen von oben sichtbar. Die Augen bald flach, mit der Wölbung des Kopfes vollkommen nivelliert, bald mehr weniger gewölbt und vorragend. Die Fühler zart, der Schaft ziemlich stark gebogen, gegen die Spitze sehr deutlich verdickt, die vorderen zwei Glieder der Geißel gestreckt, das erste länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, kürzer als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild stets, bisweilen zweimal so breit wie lang, seitlich stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne deutlich vorgezogen Vorderrande und vor dem Hinterrande eingeschnürt, bisweilen beiderseits der Mitte mit einem flachen Grübchen geziert, mit gabelförmig gespaltenen, isolierten Schuppen und mehr weniger langen, nach vorne geneigten Börstchen bekleidet. Die Flügeldecken bald kaum eineinhalb, bald beinahe zweimal so lang wie breit, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ schmäler und kürzer als beim ♀, mäßig tief punktiert-gestreift, ähnlich wie der Halsschild bekleidet, die Börstchen auf den flachen Zwischenräumen in einfachen Reihen geordnet, ihre Entfernung untereinander bedeutend größer als deren Länge. Die Beine zart, bei beiden Geschlechtern gleich entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 6), bis zur Ausrandung gemessen, etwa $1^1/_2$ mal so lang wie breit; im Profil betrachtet schmal, sattelförmig, ziemlich stark gebogen, die scharfe, schief nach oben gerichtete Spitze wenig tiefer liegend als der schmale, gleichfalls schief nach oben verlaufende

basale Teil, von der anfangs des letzten Dritteiles liegenden breitesten Stelle an zur Basis rasch, gegen die Spitze schwach allmählich verengt, die Oberseite unweit der Spitze schwach wellenförmig erhoben, die Unterseite an der korrespondierenden Stelle flach ausgerandet; bei der Ansicht von unten breit, von der anfangs des letzten Viertels liegenden breitesten Stelle an zur Basis schwach, gegen die breit abgerundete Spitze stärker allmählich verschmälert, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach eingebogen, die Einbiegungsflächen zu Ende des zweiten Dritteiles am breitesten, von da an gegen die Basis plötzlich, zur Spitze allmählich verengt.

Im südlichen Europa kommt in der Gesellschaft mit der Stammform einer Abart vor, deren Penis (Fig. 7), bei der Besichtigung im Profil, schwächer gebogen, bei der Ansicht von unten schmäler und gegen die abgestumpfte Spitze, namentlich in der Gegend der lamina inferior stärker verschmälert ist. Diese Abart ist wie die Stammform sehr variabel und läßt sich von der letzteren nicht trennen.

Long. 2·5—3 mm. — Mittel- und Südeuropa.

8. **Brachysomus fasciatus** Stierlin.

Mitteil. Schweiz. Entom. Gesellschaft X, 201; 1899.

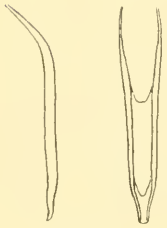


Fig. 8.

Dem *hirtus* sehr nahestehend und habituell äußerst ähnlich, ebenso gefärbt und ungefähr von derselben Größe, von demselben durch dichtere, bisweilen den Untergrund vollkommen bedeckende Beschuppung der Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken, dann durch die Form des Penis verschieden. Ebenso wie *hirtus* veränderlich und öfters nur im männlichen Geschlechte an der Penisform zu erkennen. Der Penis (Fig. 8), bis zur Ausrandung gemessen, etwa dreimal so lang wie breit; bei der Besichtigung im Profil schmal, im letzten Viertel unter einem Winkel von 150 Grad gebogen, von der Biegungsstelle zur Basis allmählich verschmälert, gegen die abgestumpfte Spitze parallelseitig verlaufend, die Oberseite unmittelbar vor der letzteren, die Unterseite unweit derselben schwach ausgerandet; bei der Ansicht von unten schlank, unweit der Basis am breitesten, von da an beiderseits allmählich schwach, in der Gegend der lamina inferior stark verschmälert, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach schmal eingebogen. Long. 2·6—3·4 mm. Im südlichen Dalmatien in Gesellschaft mit *hirtus*.

9. **Brachysomus styriacus** n. sp.

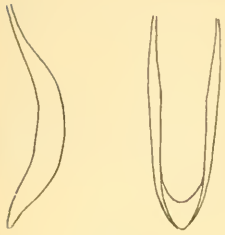


Fig. 9.

Kenntlich durch die geringere Größe, die aus länglichen, haarförmigen, auf dem Halsschilde dichter zusammengestellten Schuppen und aus sehr kurzen, auf den Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen geordneten Börstchen bestehende Bekleidung des Körpers, dann durch die Form des Rüssels und der Fühlergruben. Dunkelbraun mit gelbbraunen Fühlern und Beinen oder ganz gelbbraun. Der Rüssel länger als breit, seitlich von den Augen bis etwa zur Mitte konvergierend, gegen die Spitze sodann wieder sehr deutlich verbreitert, oben der Länge nach seicht und breit eingedrückt, samt der Stirne abgeflacht und wie diese mit feinen haarförmigen Schuppen und mit kurzen aufgerichteten Börstchen mäßig dicht bekleidet. Die Fühlergruben seicht, deren obere Kanten gegen die Augen gerichtet, nach hinten stark abgekürzt, kaum über die Mitte des Rüssels reichend, die unteren winkelig gebogen und fast senkrecht verlaufend, der mit den oberen Kanten parallel verlaufende Teil nach außen vorgezogen, die Fühlergruben infolge dessen als ein schmaler, nach vorne deutlich verbreiterter Streifen von oben sichtbar. Die Augen schwach gewölbt, aus der Oberfläche des Kopfes deutlich vorragend. Die Fühler plump, fein abstehend behaart, der Schaft ziemlich stark gebogen, gegen die Spitze gleichmäßig, ziemlich stark verdickt, das erste Glied der Geißel gestreckt, gegen die Spitze stark verdickt, das zweite etwa so lang wie breit, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, länger als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, hinten wenig breiter als vorne, seitlich mäßig gerundet, hinter dem gegen die Stirne vorgezogenen Vorderrande mehr weniger deutlich eingeschnürt, ähnlich wie der Kopf bekleidet. Die Flügeldecken kurz eiförmig, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ schmäler und kürzer als beim ♀, tief punktiert-gestreift, die Punkte grob, die sehr schwach gewölbten Zwischenräume angreifend, mit feinen, haarförmigen Schuppen und unregelmäßigen Doppelreihen kurzer, aufgerichteter Börstchen bedeckt. Die Beine plump, die Schenkel bei beiden Geschlechtern gleich entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen, die Tarsen beim ♂ deutlich verbreitert. Der Penis (Fig. 9), bis zur Ausrandung gemessen, etwa halb so lang wie breit, im Profil besichtigt breit, sattelförmig, ziemlich stark gebogen, die stark abgestumpfte

Spitze wenig tiefer liegend als der schmale, schief nach oben gerichtete basale Teil, in der Mittelpartie ziemlich gleichbreit, sodann beiderseits, gegen die Basis jedoch stärker verschmälert; bei der Ansicht von unten breit, unweit der Basis am breitesten, von da an gegen die letztere schwach, zu der sehr breit abgerundeten Spitze allmählich verengt, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach mäßig stark eingebogen. Long. 2·3—2·8 mm. — Styria.

10. **Brachysomus subnudus** Seidlitz.

Die Otiorh. s. str. 88, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 89; 1884.

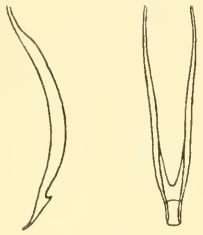


Fig. 10.

Mit *styriacus* nahe verwandt, ähnlich gefärbt, beschuppt und beborstet, von demselben durch den parallelseitigen Rüssel, die nicht nach außen vorgezogenen Unterkanten der Fühlergruben, den vorne und hinten gleichbreiten, hinter dem Vorderrande nicht eingeschnürten, auffallend spärlicher beschuppten Halsschild, die mehr länglich-eiförmigen, an den Seiten viel schwächer ausgebauchten, hinten allmähliger verengten Flügeldecken und durch die Form des Penis verschieden. Der Penis (Fig. 10), bis zur Ausrandung gemessen, ein wenig kürzer als breit; im Profil betrachtet schmal, sattelförmig, mittelmäßig stark gebogen, der als ein schmaler Ast mäßig schief nach oben verlaufende basale Teil höher liegend als die messerförmige, scharfe, gleichfalls schief nach oben gerichtete Spitze, die mittlere Partie in der Breite kaum merklich differierend, die obere Seite vor der Spitze sehr schwach wellenförmig gehoben, die untere an der korrespondierenden Stelle scharfwinkelig ausgerandet; bei der Ansicht von unten ziemlich schmal, unweit der Basis am breitesten, von da an gegen die letztere sehr schwach, in der entgegengesetzten Richtung bis zur lamina inferior stark und ziemlich gleichmäßig verschmälert, weiter zu der breit abgestutzten Spitze parallelseitig verlaufend, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach schmal eingebogen. Long. 2·5—3 mm.

Die besprochene Art lag mir vor aus Galizien, Nieder-Österreich und Nord-Ungarn.

11. **Brachysomus echinatus** Bonsdorff.

Historia naturalis Curculionum Sueciae II, 33, Paykull Monographia Curculionum Sueciae 92, Latreille Histoire naturelle des Crustacées et des Insectes XI, 168, Seidlitz Die Otiorh. s. str. 87, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 89;

1884, Bedel Faune des Coléopt. du Bassin de la Seine VI, 44; *Curculio hirsutulus* Fabricius Entomologia systematica I, 2, 468, Systema Eleutheratorum II, 526; *Omias hirsutulus* Bohem. Schönherr II, 505.

Die häufigste, durch die Art und Weise der grauweißen Beschuppung des Körpers, die langen, auf den kurz eiförmigen, hochgewölbten Flügeldecken in einfachen Reihen geordneten Borsten und durch die parallelkantigen, herabgebogenen Fühlergruben leicht kenntliche Art der Gattung. Dunkelbraun, die Fühler und Beine hellrot. Der Rüssel wenig länger als breit, parallelseitig, oben eben, mit der flachen Stirne in einem Niveau liegend, wie die letztere mit länglichen Schuppen ziemlich dicht besetzt. Die herabgebogenen Fühlergruben mäßig tief, bogenförmig, mit parallelen Kanten. Die Augen flach, elliptisch, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert. Die Fühler mittelmäßig kräftig, abstehend behaart, den Hinterrand des Halsschildes überragend, der Schaft deutlich gebogen, gegen die Spitze mäßig verdickt, die vorderen zwei Glieder der Geißel gestreckt, das erste gegen die Spitze verdickt, länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule spitzeiförmig, etwa so lang wie die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild mehr als zweimal so breit wie lang, vorne schmäler als hinten, seitlich mäßig gerundet, der Vorderrand gegen die Stirne kaum merklich vorgezogen, an den Seiten mit kleinen, runden, in zwei Binden dicht zusammengestellten, in der Mitte mit länglichen, isolierten, den Untergrund nicht vollkommen bedeckenden Schuppen und mit langen aufstehenden Borsten bekleidet. Die Flügeldecken kurz eiförmig, hochgewölbt, mit groben, in tiefen Streifen dicht aufeinanderfolgenden, die Zwischenräume angreifenden Punkten, ähnlich wie die Mitte des Halsschildes beschuppt und mit langen, aufstehenden, in einfachen Reihen geordneten Borsten mäßig dicht besetzt. Die Beine plump, mit länglichen Schuppen und abstehenden Härchen bekleidet, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. ♂ ist mir unbekannt geblieben. Long. 2·5—3 mm. — Europa, Kaukasus, Transbaikalien.

12. **Brachysomus ornatus** (Fleischer in litt.)

Stierlin, Mitteil. Schweiz. Entom. Gesellsch. VIII, 366; 1891.

Unter den Arten mit herabgebogenen Fühlergruben durch die bedeutende Größe, die dichte, den Untergrund der Oberseite vollkommen bedeckende Beschuppung, die kurzen, auf den Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen gruppierten Borsten, die flachen, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivellierten Augen und

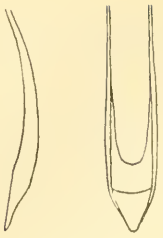


Fig. 11.

durch die plumpen, mit queren äußeren Geißelgliedern versehenen Fühler leicht kenntlich. Schwarzbraun, die Fühler und Beine rotbraun, der Körper mit runden, dicht zusammengestellten Schuppen bedeckt und mit kurzen, abstehenden, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen dicht gruppierten Börstchen besetzt. Die gewöhnlich grauen Schuppen sind öfters auf der Scheibe des Halsschildes und der Flügeldecken in einer mehr weniger größeren Ausdehnung braun gefärbt. Der Rüssel bedeutend länger als breit, gegen die Spitze deutlich verbreitert, oben abgeflacht, mit der Stirne in einer Ebene liegend, der Länge nach mehr weniger deutlich seicht und flach eingedrückt. Die Fühlergruben seicht, mit parallel verlaufenden Rändern, im Bogen herabgebogen, die Unterkanten nach außen vorgezogen, ein Teil der Fühlergruben infolgedessen als schmale, gegen die Spitze verbreiterte Streifen von oben sichtbar. Die Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert. Die Fühler plump, den Hinterrand des Halsschildes ein wenig überragend, der Schaft gerade, gegen die Spitze allmählich schwach verdickt, das erste Glied der Geißel etwa dreimal so lang wie an der Spitze breit, das zweite etwa so lang wie breit, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, kürzer als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, hinten breiter als vorne, seitlich schwach gerundet, der Vorderrand gegen die Stirne deutlich vorgezogen. Die Flügeldecken eiförmig, in tiefen Streifen grob punktiert, die Punkte in die Quere gezogen, beim ♂ schmäler, kürzer, mit deutlich gewölbten Zwischenräumen, beim ♀ breiter, länger, mit flachen Zwischenräumen. Die Beine plump, beim ♂ mit merklich stärkeren Schenkeln und breiteren Tarsen, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 11), bis zur Ausrandung gemessen, etwa $1^1/_2$ mal so lang wie breit; bei der Besichtigung im Profil mäßig breit, kahnförmig, schwach gebogen, die beiden Enden in demselben Niveau liegend, von der zu Ende des ersten Dritteiles liegenden breitesten Stelle an zur Basis allmählich schwach, gegen die abgestumpfte Spitze stärker verengt; bei der Ansicht von unten breit, in der Trennungsstelle der lamina inferior am breitesten, von da an beiderseits geradlinig, gegen die Basis unbedeutend, zu der abgerundeten Spitze stark verschmälert, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach schmal eingebogen. Long. 2·4—3·3 mm. Ungarn, Hagymádfalva, Comitat Bihar.

13. **Brachysomus lateralis** Chevrolat.

Annales de la Société Entomologique de France 1880, 135; *Ptochus lateralis* Stierlin, Mitteil. Schweiz. Entom. Gesellsch. VI, 603; 1883.

Durch anschließende, den Untergrund vollkommen bedeckende Schuppen, herabgebogene Fühlergruben, plumpe, mit queren äußeren Geißelgliedern versehene Fühler dem *ornatus* zunächst stehend, ebenso gefärbt und ungefähr von derselben Größe, aber durch gewölbte aus der Oberfläche des Kopfes vorragende Augen, bedeutend schmäleren, längeren, vorne und hinten gleichbreiten Halsschild, nicht elliptische, sondern eiförmige, hinter der Mitte deutlich verbreiterte Flügeldecken und bedeutend kürzere Börstchen verschieden. Long. 2·6—3·2 mm.

Mir lagen drei vom Autor begutachtete, im Liryk. kasp. Meergebiet und Martkopi, Kaukasus gesammelte Exemplare der Reitterschen Sammlung vor.

14. **Brachysomus Frivaldszkyi** Reitter.

Deutsch. Entom. Zeitsch. 1884, 259, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesellsch. VII, 89; 1884.

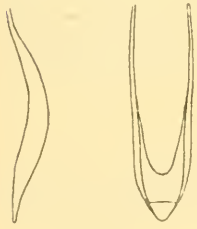


Fig. 12.

Sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich durch den parallelseitigen Rüssel, die flachen, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivellierten Augen, die herabgebogenen Fühlergruben, die zarten, mit gestreckten Geißelgliedern versehenen Fühler, den stark queren, hinter dem Vorderrande eingeschnürten Halsschild und durch die kugeligen, mit isolierten Schuppen und Doppelreihen kurzer Börstchen gezierten Flügeldecken. Einfärbig rotbraun, der Körper mit kleinen, isolierten, den Untergrund nur zum Teile verdeckenden Schuppen bedeckt und mit kurzen, aufstehenden, dicht zusammengestellten, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen geordneten Börstchen besetzt. Der Rüssel länger als breit, parallelseitig, beim ♂ länger als beim ♀, oben auf der Spitze breit und seicht eingedrückt, mit der der Quere nach schwach gewölbten Stirne in einer Ebene liegend, die Fühlergruben seicht, herabgebogen, mit parallel verlaufenden Kanten, die unteren Kanten sehr schwach nach außen vorgezogen. Die Augen rund, flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert. Die Fühler zart, der Schaft sehr schwach gebogen, gegen die Spitze allmählich schwach verdickt, die Geißelglieder gestreckt, das erste gegen die Spitze ziemlich stark verdickt,

länger als das zweite, die äußeren gleichlang, die Keule schmal, elliptisch, etwa so lang wie die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild stark quer, mehr als zweimal so breit wie lang, hinten breiter als vorne, seitlich mäßig stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne deutlich vorgezogenen Vorderrande eingeschnürt. Die Flügeldecken beim ♂ kurzeiförmig, beim ♀ kugelig, mit vollkommen verrundeten Schultern, in ziemlich tiefen Streifen grob punktiert, die Punkte mäßig dicht aufeinanderfolgend, die kaum oder sehr schwach gewölbten Zwischenräume angreifend. Die Beine plump, bei beiden Geschlechtern gleichmäßig entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 12), bis zur Ausrandung gemessen, ein wenig kürzer als breit; im Profil betrachtet ziemlich breit, sattelförmig, mäßig gebogen, die abgestumpfte, horizontal verlaufende Spitze mit dem gleichbreiten, mäßig schief nach oben gerichteten basalen Teile in demselben Niveau liegend, von der etwa zu Ende des ersten Dritteiles liegenden breitesten Stelle an gegen die Basis allmählich, zur Spitze rascher verengt; bei der Ansicht von unten breit, im ersten Viertel gegen die breit abgerundete Spitze stark verschmälert, in dem weiteren basalen Teile ziemlich parallelseitig und gleichbreit, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach schmal eingebogen. Long. 2·5—3 mm. — Ungarn: Banat, Herkulesbad, Mehadia.

15. **Brachysomus hispidus** Redtb.

Fauna austriaca I, 455, Seidlitz, Die Otiorh. s. str. 88, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 89; 1884.

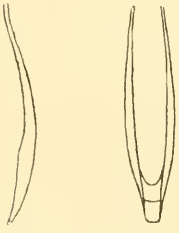


Fig. 13.

Durch die gewölbten, vorragenden Augen, die parallelkantigen, herabgebogenen Fühlergruben, die zarten, mit gestreckten Geißelgliedern versehenen Fühler und die aus ovalen, ziemlich dicht gestellten, jedoch isolierten und den Untergrund nicht vollständig verdeckenden Schuppen und aus kurzen, auf den Zwischenräumen der elliptischen Flügeldecken in unregelmäßigen Doppelreihen geordneten Börstchen bestehende Bekleidung leicht kenntlich. Dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler und Beine rotbraun. Der Rüssel länger als breit, seitlich von den Augen bis zu den Fühlergruben schwach konvergierend, gegen die Spitze sodann parallelseitig verlaufend, oben samt der der Quere nach schwach gewölbten Stirne abgeflacht, der Länge nach kaum merklich eingedrückt, mit

ovalen, isolierten, den Untergrund nicht vollständig verdeckenden Schuppen ziemlich dicht bedeckt und mit kurzen, aufstehenden Börstchen besetzt. Die Fühlergruben tief, mit parallel verlaufenden Kanten, im Bogen herabgebogen, auf die Unterseite übergreifend. Die Augen gewölbt, aus der Oberfläche des Kopfes mächtig vorragend. Die Fühler zart, fein abstehend behaart, der Schaft schwach gebogen, gegen die Spitze gleichmäßig, schwach verdickt, die Geißelglieder gestreckt, die vorderen zwei länger, das erste gegen die Spitze ziemlich stark verbreitert, mit dem zweiten in der Länge wenig differierend, die äußeren gleich lang, die Keule zart, spitzeiförmig, kürzer als die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild höchstens zweimal so breit wie lang, vorne und hinten abgestutzt, seitlich nach vorne merklich stärker als nach hinten verengt, ähnlich wie der Kopf beschuppt und beborstet. Die Flügeldecken eiförmig, beim ♂ schmäler als beim ♀, tief punktiert-gestreift, die Zwischenräume flach, ähnlich wie der Halsschild beschuppt, die kurzen Börstchen in unregelmäßigen Doppelreihen dicht zusammengestellt. Die Beine plump, bei beiden Geschlechtern gleichmäßig entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 13), bis zur Ausrandung gemessen, wenig kürzer als breit; im Profil besichtigt schmal, kahnförmig, schwach gebogen, die beiden Enden in demselben Niveau liegend, zu Ende des ersten Dritteiles am breitesten, von da an gegen die abgestumpfte Spitze allmählich, in der entgegengesetzten Richtung anfangs rascher, weiter bis etwa zum letzten Viertel schwach verschmälert, im übrigen basalen Verlaufe gleichbreit; bei der Ansicht von unten mäßig breit, von der Mitte an zur Basis mäßig, gegen die breit abgestutzte Spitze bis zur lamina inferior rascher verengt, weiter gleichbreit verlaufend, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach mäßig breit eingebogen. Long. 2·5—3 mm. Von dieser Art liegen mir vor Exemplare aus dem Hátzéger Gebirge (Deubel); aus Herkulesbad (Reitter); Wien, Prater, (Wiener Hofmuseum.)

Pseudoptochus n. g.

1. **Pseudoptochus aurohirtus** Seidlitz.

Die Otiorh. s. str. 85, Stierlin Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. VII, 88; 1884; *Foucartia osmanlis* Reitter Deutsch. Entom. Zeitsch. 1899, 279.

Glänzend schwarz, die Fühler und Beine hellrot. Der Rüssel bedeutend länger als breit, nach vorne schwach aber deutlich verbreitert, die Oberseite durch die Fühlergruben eingeengt, beiderseits

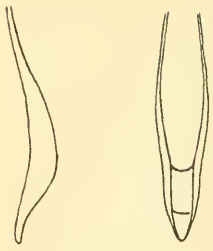


Fig. 14.

winkelig ausgerandet, an der Spitze mehr weniger deutlich breit und flach eingedrückt, von der flachen Stirne kaum merklich abgesetzt, wie die letztere grob runzelig punktiert, mit goldglänzenden Schuppen ziemlich dicht bedeckt und mit feinen, mäßig langen, nach hinten geneigten Haaren besetzt. Die Fühlergruben bis zur Einlenkungsstelle der Fühler schmal, parallelkantig, weiter plötzlich verbreitert, die unteren Kanten gegen die Unterränder der Augen gerichtet, die oberen nach hinten konvergierend, nur bis etwa zur Mitte des Rüssels deutlich, vorne tief, hinten stark abgeflacht, von oben zum Teile übersehbar. Die Augen schwach gewölbt, aus der Oberfläche des Kopfes schwach aber deutlich vorragend, bei normaler Kopfstellung den Vorderrand des Halsschildes berührend, der Kopf hinter den Augen unbeschuppt, fein und regelmäßig quergerieft. Die Fühler kräftig, abstehend behaart, den Hinterrand des Halsschildes überragend, der Schaft sehr schwach, kaum merklich gekrümmt, gegen die Spitze gleichmäßig, ziemlich stark verdickt, die ersten zwei Glieder der Geißel gestreckt, in der Länge wenig differierend, das dritte etwa so lang wie breit, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, etwa so lang wie die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa $1^1/_2$ mal so lang wie breit, vorne und hinten gleich breit, seitlich mäßig stark gerundet, bisweilen hinter dem Vorderrande flach eingedrückt, ähnlich wie der Kopf skulptiert und bekleidet, die abstehenden Haare sind jedoch nach vorne geneigt. Die Flügeldecken eiförmig, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ schmäler als beim ♀, punktiert-gestreift, die flachen Zwischenräume, von den groben, dicht aufeinander folgenden Punkten stark angegriffen, mit goldglänzenden Schuppen ziemlich dicht bedeckt und mit einfachen Reihen feiner, mäßig langer, aufgerichteter Haare besetzt. Die Beine plump, beim ♂ stärker entwickelt als beim ♀, die Klauen am Grunde verwachsen. Der Penis (Fig. 14), bis zur Ausrandung gemessen, etwa $1^1/_2$ mal so lang wie breit, im Profil betrachtet breit, kahnförmig, schwach gebogen, der schmale, schief nach oben verlaufende basale Teil wenig höher liegend als die abgestumpfte, horizontal gerichtete Spitze, von der zu Ende des ersten Dritteiles liegenden breitesten Stelle an gegen die Basis allmählich, in der entgegengesetzten Richtung bis in die Nähe der Spitze rasch verengt, weiter zur letzteren parallel mit der Oberseite verlaufend;

bei der Ansicht von unten ziemlich breit, in der zweiten Hälfte unweit der Mitte am breitesten, von da an beiderseits allmählich, gegen die abgestumpfte Spitze bis zur Ausrandung jedoch stärker verschmälert, weiter sodann kaum merklich und erst in der Gegend der lamina inferior wieder plötzlich verengt, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach ziemlich schmal eingebogen. Long. 2·5—3·5 mm. Türkei.

2. **Pseudoptochus rumelicus** Apfelb.

Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina VI, 800; 1899.

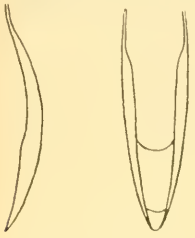


Fig. 15.

Dunkelbraun oder rotbraun, die Fühler und Beine heller. Rüssel beim ♂ etwa so lang wie breit, beim ♀ bedeutend kürzer, nach vorne deutlich verengt, die Oberseite durch die Fühlergruben stark eingeengt, beiderseits winkelig ausgerandet, der Länge nach breit und flach eingedrückt, mit der flachen Stirne in einer Ebene liegend, wie die letztere runzelig punktiert, mit feinen, aschgrauen Schuppen und kurzen, nach hinten gerichteten Borsten bekleidet. Die Fühlergruben bis zur Einlenkungsstelle der Fühler schmal, parallelkantig, weiter plötzlich verbreitert, die unteren Kanten gegen die Unterränder der Augen gerichtet, die oberen nach hinten konvergierend, in der hinteren Hälfte des Rüssels verschwindend, vorne tief, hinten stark abgeflacht, von oben größtenteils übersehbar. Die Augen gewölbt, ziemlich vorragend, bei der normalen Kopfstellung den Vorderrand des Halsschildes berührend, der Hinterkopf ohne Schläfen, fein, regelmäßig quergerieft. Die Fühler plump und kräftig, abstehend behaart, den Hinterrand des Halsschildes überragend, der Schaft ziemlich stark gekrümmt, gegen die Spitze allmählich, mäßig stark verdickt, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste gegen die Spitze stark verbreitert, länger als das zweite, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, kürzer als die drei anstoßenden Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild etwa zweimal so breit wie lang, hinten breiter als vorne, seitlich ziemlich stark gerundet, hinter dem gegen die Stirne vorgezogenen Vorderrande mehr weniger deutlich eingeschnürt, ähnlich wie der Kopf bekleidet. Flügeldecken kurz eiförmig, beim ♂ schmäler und kürzer als beim ♀, tief punktiert-gestreift, mit feinen, aschgrauen Schuppen und kurzen Borsten bekleidet, die letzteren auf den namentlich beim ♂ merklich gewölbten

Zwischenräume in unregelmäßigen Doppelreihen gruppiert. Beine plump, bei beiden Geschlechtern gleichmäßig entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Figur 15), bis zur Ausrandung gemessen, etwa 1½ mal so lang wie breit; im Profil besichtigt, ziemlich schmal, sattelförmig, schwach gebogen, der schmale, gleichbreite, mäßig schief nach oben verlaufende basale Teil mit der scharfen, gleichfalls schief nach oben gerichteten Spitze in demselben Niveau liegend, in der ersten Hälfte unweit der Mitte merklich eingeengt und von dieser Stelle an beiderseits allmählich verengt; bei der Ansicht von unten breit, unweit der Basis am breitesten, von da an gegen die letztere schwach, zu der abgerundeten Spitze stärker, gleichmäßig verschmälert, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach eingebogen, die Einbiegungsflächen von der unweit der Basis liegenden breitesten Stelle an gegen die letztere stark, zur Spitze allmählich verengt. Long. 2—3 mm. — Griechenland, Rumelien, Türkei.

Omias Schönh.

1. **Omias Vaulogeri** Desbrochers Le Frelon V, 176.

Durch den vorne mit einer halbkreisförmigen, fein zerstreut punktierten, ziemlich hoch umrandeten Fläche gezierten Rüssel, die gewölbten, vorragenden Augen und die aus kurzen, anliegenden und längeren, abstehenden Haaren bestehende Bekleidung des Körpers dem *castilianus* K. Daniel zunächst stehend, ebenso gefärbt und auch habituell ähnlich, von demselben durch den nicht parallelseitigen, sondern nach vorne sehr deutlich verschmälerten Rüssel, die auffallend schmäleren, längeren, bedeutend stärker in vertieften Streifen punktierten Flügeldecken, deren Schultern nicht angedeutet, sondern vollkommen verrundet sind und durch die anders gruppierte Behaarung des Körpers leicht zu unterscheiden. Die anliegenden, ebenso wie bei der verglichenen Art geformten Haare sind am Halsschilde zu zwei breiten Seitenbinden und einer schmalen Mittelbinde, auf den Flügeldecken zu zwei, die Fortsetzung der Seitenbinden des Halsschildes bildenden Flecken verdichtet. Die abstehenden Haare sind auf dem Kopfe und Halsschilde fein und derart stark geneigt, daß ihr Vorhandensein nur bei starker Vergrößerung wahrnehmbar ist, auf den Flügeldecken sind selbe nicht wie bei *castilianus* auf der ganzen Fläche der Zwischenräume gleichmäßig dicht gruppiert, sondern in einfachen Reihen, von

einander ziemlich entfernt, geordnet. Long. 3·5 mm. Algier, Qued-Rion. Durch die gütige Vermittlung des kaiserl. Rates Herrn Edm. Reitter lag mir ein typisches ♀ vor.

2. **Rhinomias cruciatus** Stierlin.

Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. V, 431; 1878; l. c. VI, 601; 1883; *Meira caucasica* Stierlin, Deutsch. Entom. Zeitsch. 1877, 183.

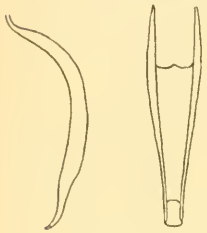


Fig. 16.

Habituell dem *forticornis* und *austriacus* ähnlich, ebenso gefärbt und ungefähr von derselben Größe, dem letzteren durch nicht verlängerte, mit der angrenzenden Partie der Schenkel in einer Ebene liegende Trochanteren der Vorderbeine zunächst stehend, von beiden durch bedeutend dichtere, anliegende und längere, namentlich auf den Flügeldecken stark borstenförmige aufstehende Behaarung, kürzeren Rüssel, längere und schlankere Fühler und nicht eingedrückte letzte Ventralschiene verschieden. Der Penis (Fig. 16), bis zur Ausrandung gemessen, etwa dreimal so lang wie breit; im Profil betrachtet schmal, sattelförmig, stark gebogen, der schmale, gleichbreite, schief nach oben gerichtete basale Teil bedeutend höher liegend als die gleichfalls schief nach oben verlaufende, scharfe Spitze, die mittlere Partie in der Breite kaum merklich differierend, die Oberseite vor der Spitze, die Unterseite unweit der letzteren flach ausgerandet; bei der Ansicht von unten breit, von der oberhalb der Ausrandung liegenden breitesten Stelle an zur Basis sehr schwach, gegen die breit abgestutzte Spitze bis zur lamina inferior rascher, gleichmäßig verschmälert, weiter gleichbreit verlaufend, die oberen Ränder der Rinne der ganzen Länge nach, in der basalen Hälfte breiter eingebogen. Long. 2·6—3·4 mm. — Kaukasus: Abchasien, Circassien, Meskisches Gebirge, Swanetien.

Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Epicauta Redtb. aus der palaearktischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren.)

Man hat diese Gattung bisher als nicht gut begrenzt betrachtet und sie als einen Teil von *Lytta* aufgefaßt, was noch Haag-Rutenberg im Jahre 1880 bei seinen Beschreibungen neuer *Lytta*-Arten in der Deutsch. Ent. Zeitschr. zum Ausdrucke brachte. Nach denselben sollen nur die Fühler Unterschiede von *Lytta* bieten, die aber Übergänge bei Arten der verwandten Genera zeigen. — Ich bin in der Lage, ein gutes Merkmal für diese Gattung, welche sich schon durch ihre düstere Färbung von den metallischen *Lytta*-Arten abhebt, anzugeben. Bei *Epicauta* (♂♀) haben die Vorderschenkel zum Anlegen der Schienen eine längliche, glatte Vertiefung an der Basis ihrer Innenseite; diese ist vorne, also etwas vor der Mitte der Schenkel, an ihrem Vorderrande mit einem dichten Tomentbesatz begrenzt; auch die Innenseite der Vorderschienen hat beim ♂ und ♀ in der Nähe der Mitte eine flache Ausbuchtung, welche manchmal dicht tomentiert erscheint.

Übersicht der Arten.

A″ Flügeldecken schwarz, ohne weiß tomentierte dorsale Längsbinde. Unterseite dunkel behaart.

1″ Die Mittelglieder der Fühler beim ♂ stark dreieckig erweitert, an ihrer Außenseite konkav. Schwarz, Kopf zum Teile rot, die Schläfen immer rot.

2″ Seitenrand der Flügeldecken mit greisen Haaren fein streifenartig besetzt, der Spitzenrand dunkel. — Sibirien, China, Südrußland, Türkei. — Ich besitze bloß Exemplare aus Sibirien. *E. flabelliconnis* Germ. **sibirica** Pallas.

2′ Seitenrand der Flügeldecken einförmig, ohne dünnen Haarstreif besetzt; Spitze der Flügeldecken mit hellen Haaren dicht gesäumt. — Sibirien, Mongolei, China, Thibet, Südrußland. **dubia** Fabr.

1′ Mittelglieder der Fühler, ähnlich wie beim ♀, einfach, oder fast einfach.

3″ Kopf zum Teile rot, die Schläfen immer ganz rot.

4″ Unterseite (mit Ausnahme der Vorderbeine, dann der Hüften) schwarz behaart, Naht der Flügeldecken und Spitze derselben einförmig schwarz behaart, Kopf kurz abstehend schwarz behaart, die Schläfen viel länger als ein Auge. — Südeuropa. **verticalis** Illig. Muls.

4′ Unterseite greis behaart.[1]) Naht, Spitze und Seitenrand der Flügeldecken sehr fein hell gesäumt, Kopf spärlich punktiert, undeutlich, kurz, anliegend behaart, die Schläfen kaum länger als ein Auge. — Algier. **sanguiniceps** Fairm.

3′ Kopf schwarz, gewöhnlich nur ein kleiner Flecken zwischen den Augen rot.[2])

Seitenrand der Flügeldecken in der Mitte, oft auch die Nahtkante fein und schmal weißlich behaart, Unterseite zum größten Teile wenig dicht greis behaart. = *megalocephala*, var. n. *Albinae* m.

Seitenrand und Nahtkante der Flügeldecken einförmig schwarz behaart, Unterseite zum größten Teile schwarz behaart. = *megalocephala*, var. *maura* Falderm.

A′ Flügeldecken schwarz, die feinen Seitenränder und die Naht, dann ein dorsaler Längsstreif, der die Spitze nicht erreicht, greis oder gelb behaart.

1″ Kopf schwarz, gewöhnlich eine kleine Makel zwischen den Augen rot. Mittelglieder der Fühler beim ♂ nicht auffällig dreieckig verbreitert.

2″ Flügeldecken mit einförmig schwarzer Grundfärbung.

3″ Körper größer; die weißen Längsbinden scharf ausgeprägt. Unterseite dicht und fein greis behaart, Kopf und Halsschild mit greis behaarter Mittellinie. Long. 18—20 mm. — Tientsin. **obscurocephala** n. sp.[3])

3′ Körper kleiner (Long. 7—11 mm.) Die weißen Längsbinden auf den Flügeldecken nur fein und wenig scharf abgesetzt; Unterseite wenig dicht, einzeln greis, dazwischen oft auch schwarz meliert be-

[1]) In diese Nähe gehört auch folgende mir unbekannte Art aus Mesopotamien, Bagdad, Kurdistan:

E. textilis Haag, D. 1880, 82.

Elongata, nigra, opaca, capite, labro clypeoque exceptis, laete rufo, sparsim distincte punctato; thorace dense grosse punctato, medio canaliculato, albidosquamoso; elytris minutissime sed distincte granulatis. Long. 12—17 mm.

[2]) Hieher einige Variationen einer Art *(megalocephala)*, die von Mulsant als *Isopentra* wegen der Endsporne der Hinterschienen abgezweigt wurde. Ich habe in dieser Beziehung einen durchgreifenden, auffälligen Unterschied zwischen *Epicauta* und *Isopentra* nicht aufzufinden vermocht. Ich bin nicht einmal in der Lage, diesen Unterschied in dieser kleinen Tabelle mit Erfolg anwenden zu können.

[3]) **Epicauta obscurocephala** n. sp.

Nigra, subtus dense griseo-, supra nigropuberula, capite inter antennas lineola rubra ornato, capite prothoraceque lateribus et sulcula media albopubescentibus, elytrorum vitta dorsali, apice parum abbreviata, vittaque suturali et laterali albopubescentibus, antennis maris fere simplicibus. — China.

haart, Mittelfurche des Halsschildes meist deutlich, der Kopf der Länge nach nicht weißlich behaart. — Südrußland, Sibirien, Mongolei. **megalocephala** Gebl.

Hieher auch zwei Varietäten:

Auf den Flügeldecken ist der Seitensaum und die Naht äußerst schmal weiß behaart, die weiße dorsale Binde fehlt, oder sie ist nur schlecht angedeutet. — Mongolei. var. n. **Albinae** m.

Auf den Flügeldecken ist weder die Dorsalbinde noch die Naht und der Seitenrand weiß behaart, sondern die Flügeldecken sind einförmig schwarz und fein schwarz behaart.

var. **maura** Fald.

2′ Schwarz, die Naht und der Seitenrand der Flügeldecken schmal, die Spitze derselben breiter gelb gesäumt und gleichzeitig sowie auch ein dorsaler Längsstreif fein gelb behaart. Long. 7—11 mm. — Sibirien, Daurien, Mongolei. **ambusta** Pallas.

1′ Kopf ganz oder zum Teile rot, die Schläfen rot.

4″ Fühler des ♂ fast einfach, die Mittelglieder nicht auffällig dreieckig verbreitert. Bauch einförmig greis behaart. Scheitel mit feinem, schwarzen Längsstrichel: (v. **latelineolata** Muls., meist größer als die Stammform), oder dieses Strichel in der Mitte makelartig verbreitert. — Südrußland, Transkaukasus, Transkaspien, Turkestan. Auch im südlichen Osteuropa. — *E. souchi* Lepech. **erythrocephala** Pallas.[1])

4′ Mittelglieder der Fühler abgeplattet und stark dreieckig verbreitert, Unterseite greis und schwarz behaart, die Behaarung bildet auf den Abdominalsterniten schwarze und greise Querringe. Kopf rot, die glatten Beulen am Vorderrande neben den Augen schwarz. — Shangai. — D. 1880, 77. (*E. areolifrons* Reitt. i. l.) **Badeni** Haag.

---

[1]) Sehr ähnlich dieser Art ist

Ep. suavis Haag, D. 1880, 83 aus Persien.

Sie unterscheidet sich von ihr durch mehr parallele Gestalt, der Kopf hat am Scheitel keinen schwarzen Längsfleck, die weißen Zeichnungen auf den Flügeldecken sind schärfer ausgeprägt und die Fühler sind dünner.

Ferner:

Ep. Desgodinsi Frivaldszky, Termesz. Budap. 1892. 115 von Thibet:

Epicautae suavi Haag mihi ignotae valde similis esse videtur, sed 18—20 mm. longa, capite magno, pronoto in parte anteriore rugosiuscule punctato, elytris subtiliter granulatis, fumato-pubescentibus, non vero holosericeis et vitta media alba, basi suturae nexa, distincta.

Ein neuer zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropteren-Typus aus der Umgebung von Berlin.

Von **Dr. Günther Enderlein**, Berlin.

(Mit 1 Figur.)

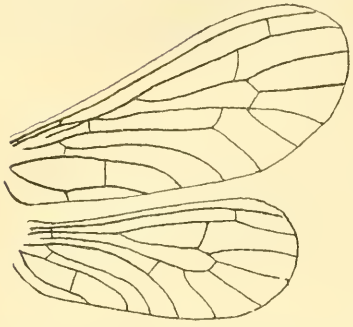
Alle bisher bekannten Coniopterygiden haben eine mehr oder weniger rein weiße, dichte Bestäubung des Körpers und der Flügel. Überrascht war ich daher, als ich die dunkelbraune Bestäubung des einzigen Exemplares vorliegender Form bemerkte. In der Literatur könnte man nur aus dem Namen des leider unbeschriebenen *Seiodus fuscus* Zetterstedt nom. nud. (Ins. Lapp. 1840, p. 1051) schließen, daß ihm vielleicht die gleiche Species vorgelegen hat, doch sehen häufig abgeriebene Stücke auch bräunlich aus. Auch Mac Lachlan (Proc. Ent. Soc. London 1882, p. XVIII) erwähnt aus der Schweiz eine Species mit braunen Flügeln, aber gleichfalls ohne nähere Angaben.

Als ich später aus der neotropischen und indo-australischen Region weitere Formen mit brauner Bestäubung erhielt (auch Mac Lachlan beschreibt aus letzterer Region eine wahrscheinlich zu der gleichen Gattung gehörige Art mit dunklen Flügeln: *Coniopteryx detrita* Mc. Lachl.), bemerkte ich, daß sie alle in der Anordnung des Geäders übereinstimmen und so einer besonderen Gattung angehören. Mit *Coniopteryx aleurodiformis* Steph. stimmt sie darin überein, daß im Hinterflügel die Media gegabelt ist, im Gegensatz zu *C. tineiformis* Curt., dem Typus der Gattung *Coniopteryx* Curt. 1834. *C. aleurodiformis* Steph. stellt daher gleichfalls den Typus einer neuen Gattung dar, die ich **Semidalis** nenne; im Gegensatz hierzu benenne ich die vorliegende neue Form mit dem Gattungsnamen **Parasemidalis.** Bei ersterer Gattung mit weißer Flügelbestäubung geht die Querader zwischen Media und vorderem Cubitus (cu_1) im Vorder- und Hinterflügel vom hinteren Ast der Mediangabel (m_2) aus; bei letzterer mit brauner Flügelbestäubung geht dagegen die Querader zwischen Media und vorderem Cubitus (cu_1) im Vorder- und Hinterflügel vom Stiel der Mediangabel aus.

Parasemidalis nov. gen.

Geäder des Vorderflügels dem des Hinterflügels annähernd gleich. Beide mit Radial- und Mediangabel. Bei beiden die Querader zwischen Media und Cubitus von dem Stiel der Mediangabel aus.

Parasemidalis Annae nov. spec.



Figur 1: *Parasemidalis Annae* nov. gen. nov. spec. ♀. Vorder- und Hinterflügel 16 : 1.

Kopf, Antennen, Mundteile, Thorax und Beine dunkelbraun. Abdomen gelblich, Hinterleibsspitze dunkelbraun. Antennen kaum von halber Vorderflügel-Länge, 27-gliederig. Flügelmembran dunkelbraun, etwa in der Flügelmitte des Vorder- und Hinterflügels sind hellere Längsstreifen hinter der Costa, Subcosta, hinter dem Stiel der Radialgabel; mehr nach der Flügelbasis zu hinter dem hinteren Ast des Cubitus (cu_2). Vorderrand beider Flügel an der Spitze fein pubesciert, ebenso die Adern des Vorderflügels und die Spitze der Subcosta des Hinterflügels. Vorder- und Hinterflügel sind gleichmäßig mit braunem bis dunkelbraunem, staubartigem Sekret dicht bedeckt; Membran schwach tiefblau bis violett irisierend. Vorderflügellänge 3 mm. Flügelspannung 7 mm. Fühlerlänge 1·4 mm.

Berlin, Grünau. 1 ♀. 10. August 1902 von meiner Frau in Kieferwald am Boden gekätschert; dieser wurde die interessante Form gewidmet, die sich besonders dadurch von allen anderen europäischen Coniopterygiden auszeichnet, daß die Farbe der Flügelbestäubung nicht weiß, sondern braun ist.

Weitere Angehörige dieser Gattung, die sich mit einer Ausnahme gleichfalls durch braune Bestäubung auszeichnen, leben in Südamerika und Australien. Beschreibungen derselben werde ich demnächst publizieren.

Coleopterologische Notizen.[1])

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren.)

644. Ein noch unerwähnter, interessanter Geschlechtsunterschied von *Lathridius (Coninomus) nodifer* Westw. ist folgender. Bei dem ♂ sind die Hinterschienen zur Spitze ein wenig nach innen erweitert, die Erweiterung ist plötzlich vor der Spitze abgebrochen und bildet daselbst einen scharfen Zahn, dahinter ist die Schiene zur Spitze dünn. Bei dem ♀ sind die Hinterschienen einfach gebildet wie die vorderen.

645. Gen. *Dissochaetus* wird von Portevin (A. 1903, 59) als n. gen. der Catopiden beschrieben, indem er *Dissochaetus* Reitt. i. lit. zitiert. Nun findet sich aber die Beschreibung derselben Gattung unter dem gleichen Namen bereits in der Bestimmungs-Tabelle der *Necrophaga* (Brünn 1885) pag. 39 und die neuen Arten, welche Portevin l. c. pag. 161 als *D. Hetschkoi* und *Murrayi* beschreibt, finden sich von mir auch schon im Jahre 1885, l. c. pg. 39 diagnostiziert.

Es wirft kein gutes Licht auf eine moderne Arbeit, der die zugänglichste und bekannteste Literatur-Quelle über das gleiche Thema unbekannt geblieben ist.

646. Herr A. v. Semenow identifiziert in der Rev. Russe d'Ent. 1904 pag. 305 den *Mycetophagus Tschitscherini* Semenow (1897) mit *Tschitscherini* Reitter (1897) aus Südrussland und diesen mit *M. irroratus* Reitt. (1879) aus Ostsibirien. Obwohl ich die von demselben gegebene russische Motivierung dieser Synonymie nicht verstehe, muß ich dennoch gegen dieselbe, weil sie unrichtig ist, protestieren. Ich habe bei Beschreibung des *Mycetophagus Tschitscherini* auf pg. 227 und 228 der D. E. Ztschr. 1897 eine Übersicht aller verwandten Arten gegeben und die angeführten Unterschiede zwischen den einzelnen Arten gestatten durchaus nicht, den *M. irroratus* und *Tschitscherini* zusammenzuziehen. Es ist indes nicht unwahrscheinlich, daß *Mycetophagus Tschitscherini* auch in Ostsibirien vorkommt, da er bei Irkutsk nachgewiesen erscheint und daß ihn v. Semenow darum für *irroratus* nahm.

[1]) Siehe W. E. Ztg. 1904, 259.

Die Form der Fühler, des Halsschildes und seiner Hinterwinkel sind ganz verschieden gebildet und wenn man selbst von der anders angelegten Färbung der Flügeldecken absehen wollte, so kann an ihre Identifizierung nicht gedacht werden und berufe ich mich im Übrigen auf die angezogenen Angaben in der D. 1897, pg. 227, die ja erst recht geeignet sind, den *Mycetophagus irroratus* näher zu präzisieren, als es in der Originalbeschreibung geschehen ist.

647. Statt *Oxysoma* Kr. (1856) bei den Coleopteren hat einzutreten als Gattungsnamen *Piochardia* Heyden, wegen *Oxysoma* Gervais (1849) bei den Arachniden.

648. Die *Orestia Electra* Gredl. aus Tirol blieb Herrn Weise bisher unbekannt. Durch die Freundlichkeit des Herrn Dr. Stolz in Baden liegen mir zwei Stücke vor, welcher dieselben im März d. J. am Gardasee gesiebt hatte. Beide sind einfärbig braunrot: die Punktstreifen der Flügeldecken sind fein, hinten abgekürzt und auch die Basis nicht erreichend, an den Seiten sind sie weniger deutlich, aber erkennbar: die Punkte der Reihen weit auseinandergestellt.

Die *O. apennina* Wse. ist rostrot mit braunschwarzen Flügeldecken und meist etwas hellerer Spitze der letzteren; die Punktreihen sind bloß innen (4—5) sichtbar, an den Seiten erloschen.

Nachdem ich aber auch ein Stück der *apennina* besitze mit der Normalfärbung, aber einer Punktur wie bei *Electra*, so glaube ich annehmen zu müssen, daß die letztere nur eine Varietät der *Electra* ist. Auffällig ist die Größendifferenz bei der *apennina;* ich besitze Stücke von Lucca, die alle nur 2—2·2 mm messen, dann andere aus der Umgebung von Genua, die fast 3 mm erreichen. Weise scheint diese größere Form auch gesehen zu haben, obgleich ihm nur Lucca-Stücke vorlagen, weil er die Größe mit 2·2—3 mm angibt.

649. *Ptinus (Gynopterus) pyrenaeus* Pic, Miscell. 1897, 61 (15. Mai 1897) von den Pyrenaeen, ist offenbar identisch mit *Pt. superbus* Abeille, An. Soc. Ent. Fr. Bull. 1897, pg. 132 (vom 14. April 1897) aus Südfrankreich (Aude). Ich erhielt den großen und schönen *Pt. superbus* durch die Güte des Herrn J. Berdoulat, der ihn in zwei Expl. in Miremont gefunden hat.

Neun neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Proteinus planicollis** n. sp.

Von allen Arten durch den flachen Thorax und die ziemlich breit abgesetzte und aufgebogene Randung des Halsschildes und der Flügeldecken weit verschieden.

Braunschwarz, mäßig glänzend, sehr fein, dunkel behaart, das erste Glied der Fühler und die Beine gelbrot. Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, die letzten 4 Glieder eine schwach abgesetzte Keule bildend, die 3 vorletzten schwach quer. Kopf klein, chagriniert. Halsschild $2^1/_2$ mal so breit als lang und nicht ganz so breit als die Basis der Flügeldecken, flach, nach vorne ein wenig mehr verengt, fein chagriniert und fein, kaum sichtbar punktuliert, der Vorderrand ausgeschnitten, die Vorderecken daher nach vorne tretend, die Seiten etwas stärker verflacht, die Ränder schmal abgesetzt und sehr kräftig aufgebogen. Schildchen nicht punktiert. Flügeldecken $2^1/_2$ mal so lang als der Halsschild, vor der Mitte am breitesten, die Spitzenwinkel einzeln abgerundet, die Seiten wie der Thorax kräftig abgesetzt und aufgebogen, oben stark und dicht punktiert. Rückensegmente sehr fein chagriniert, kaum punktiert, glänzend. Beim ♂ sind die ersten zwei Glieder der Vordertarsen schwach erweitert. Long. 2·2 mm.

Russisch-Armenien: Araxestal, bei Ordubad, zwei übereinstimmende Exemplare von Frau Antonie Kubischtek-Mielewska aufgefunden.

2. **Homaloplia Fritschi** n. sp.

Schwarz, Fühler gelb, Flügeldecken und Beine einfärbig bräunlich-rot. Clypeus abgerundet, dieser sowie die Stirne fein punktiert, dazwischen mit einzelnen groben Punkten durchsetzt. Halsschild gewölbt, dicht punktiert, die Punkte ungleich, abstehend, wenig dicht gelb behaart. Schildchen fein punktiert, dreieckig, kahl. Flügeldecken ohne schwarze Naht und ohne schwarzen Seitenrand, schwach opalisierend, punktiert-gestreift, die Zwischenräume einzeln punktiert und einzeln kurz, abstehend, gelblich behaart, neben dem Seitenrande mit scharf strichförmiger Absetzung, Pygidium glänzend, mäßig dicht punktiert, die Punkte ungleich, abstehend, fein gelblich behaart. Long 7—8 mm.

Der *H. marginata* nahe stehend, oben mit gelber Behaarung, Beine und Flügeldecken hell braun-rot, einfärbig. Vielleicht eine Rasse derselben.

Bosnien: Ljubinje. Von Herrn Emil Fritsch, Postvorstand in Dol. Tuzla, gesammelt und demselben gewidmet.

3. **Pectinichelus chinensis** n. sp.

Braunrot, Unterseite, Fühler und Beine etwas heller, glänzend. Endglied der Kiefertaster an der Spitze abgestutzt. Fühlerfächer beim ♂ so lang als Glied 2—7 zusammen. Kopfschild quer, viereckig mit abgerundeten Außenwinkeln, der aufgebogene Vorderrand bildet in der Mitte einen stumpfen, vortretenden Winkel! Kopf grob punktiert, ohne deutliche quere Stirnleiste, aber daselbst mit zwei undeutlichen Gibbositäten. Halsschild fast so breit als die Basis der Flügeldecken, quer, außen gewinkelt, nach vorne etwas stärker verengt, Vorderrand leicht ausgeschnitten, gerandet, unbewimpert, Seiten fein gerandet, schwach gekerbt, unbewimpert, Basis ungerandet, Scheibe stark und ziemlich dicht punktiert, mit größerer kahler oder spärlich punktierter Stelle an den gewinkelten Seiten. Schildchen einzeln, grob punktiert, Basis mit anliegenden Haaren des Halsschildunterrandes gesäumt. Flügeldecken zur Spitze etwas verbreitert, ziemlich dicht und stark punktiert, in den Punkten am Grunde mit der Spur eines äußerst kurzen Härchens, drei Rippen ziemlich deutlich. Pygidium stark punktiert, sehr fein, einzeln, an der Spitze lang behaart. Brust lang und dichter, Bauch fein, einzeln und kurz behaart, einzeln punktiert. Vorderschienen mit drei Zähnen, davon die zwei Endzähne einander näher gestellt als der mittlere vom ersten. Klauen vor der Spitze kräftig eingeschlitzt, ihre Basis innen fein gezähnelt. Long. 14 mm.

China. 3 Stück (♂) ohne nähere Patria-Angabe erhalten. Von den bekannten Arten durch dunkler rostrote Färbung und die Form des Clypeusvorderrandes abweichend. Der Forceps dieser Art ist so kompliziert und wunderbar gebildet, daß er sich schwer beschreiben ließe.

Genus **Chilotrogus** nov.

Neues Genus, mit *Rhizotrogus* und *Panotrogus* verwandt, von diesen sowie allen ähnlichen Gattungen durch die Form der Oberlippe weit verschieden.

Clypeus stark entwickelt, quer viereckig, mit abgerundeten Winkeln, von der Stirne durch eine gebogene Querlinie abgesetzt, fast so lang als die ganze Stirne, der Vorderrand leicht emporge-

hoben, die Oberlippe weit überwölbend. Letztere nicht, wie bei allen anderen Melolonthiden halbmondförmig, sondern flach auf die Unterseite gedrückt, uneben mit scharfem Vorder- und Seitenrande, am letzteren zwei Zähnchen vortretend. Halsschild vorne schmal, den Scheitel des Kopfes bis zur Mitte der Augen umfassend, vorne kräftig gerandet, die Seiten stumpf gewinkelt, gekerbt und lang bewimpert, Basis ungerandet, Scheibe nur mit Spuren von kurzen Härchen am Grunde der Punkte. Schildchen dreieckig. Flügeldecken mit drei flachen, normalen Rippen, stark punktiert. Unterseite dicht pelzartig, der Bauch ebenso dicht aber kürzer und mehr anliegend behaart, das Analsegment nicht tomentiert, glänzend, und mit einzelnen längeren Haaren besetzt. Vorderschienen mit drei Zähnen, davon stehen die zwei Endzähne einander näher als der mittlere vom innersten schwachen Zahne. Klauen, wie bei *Rhizotrogus*, an der Basis mit einem Zahne. Erstes Tarsenglied der Hinterfüße nur halb so lang als das zweite.

4. **Chilotrogus panotrogoides** n. sp.

Rostbraun, Fühler und Beine heller rostrot; Kopf und Halsschild glänzend, Flügeldecken mehr weniger matt. Clypeus und Stirne stark punktiert, Scheitel am Hinterrande mit querer, abgegrenzter Wölbung, der schmale Scheitelteil in der Mitte glänzend, an den Seiten punktiert. Halsschild ein wenig schmäler als die Flügeldecken, quer, an den Seiten sehr stumpf gewinkelt, nach vorne viel mehr verengt, Scheibe mäßig dicht und grob punktiert, in den Punkten mit Spuren von kurzen Härchen, Vorderrand glatt. Schildchen nur mit wenigen Punkten. Flügeldecken zur Spitze schwach erweitert, fast matt, wenig gedrängt, stark aber ziemlich flach punktiert, die Seiten vorne lang bewimpert. Pygidium mäßig dicht punktiert und kurz abstehend, die Spitze länger behaart, matt. Unterseite dicht pelzartig gelbweiß, die Brust länger tomentiert, die dichten Haare des Bauches anliegend, dazwischen mit abstehenden Tasthaaren besetzt. Beine schlank, Schenkel spärlich behaart, Mittel- und Hinterschienen am Hinterrande mit einigen Dörnchen besetzt. Long. 16 mm.

Zentral-Persien (Kerman.) Von Herrn A. Matthiessen (Kivennapa, Finnland) 1 ♂ entdeckt und mir freundlichst überlassen.

Genus **Amphimallina** nov.

Neue Gattung, verwandt mit *Amphimallus* und *Lachnota* Unterscheidet sich von der ersten durch achtgliederige Fühler, von

der letzteren durch das lange dritte Fühlerglied, nicht geschlitzte, sondern wie bei *Rhizotrogus* gezähnte Klauen, und von beiden und allen anderen näher verwandten Gattungen durch das dünne und sehr lange, spindelförmige Endglied der Kiefertaster.

5. **Amphimallina Jenrichi** n. sp.

Hell braungelb, dem *Amphimallus caucasicus* Gyll. recht ähnlich. Kopf ähnlich gebildet, feiner und seichter punktiert, der Vorderrand weniger tief ausgebuchtet; viel schmäler geschwärzt, Stirne mit ähnlichem, aber undeutlicherer, crenulierter Querleiste. Halsschild nach vorne und hinten fast gleich verengt, die gerundeten Seiten gröber crenuliert und lang bewimpert, Hinterwinkel breit abgerundet, Scheibe wenig gedrängt doppelt (fein und grob) punktiert und einzeln, mäßig lang geneigt behaart, Vorderrand und Basis ziemlich kurz bewimpert. Schildchen dichter und feiner punktiert. Flügeldecken wie bei der verglichenen Art, ebenso die Rippen ähnlich vortretend, aber oben viel spärlicher punktiert. Pygidium und Propygidium wenig dicht, etwas raspelartig punktiert und beide einzeln lang abstehend behaart. Fühler achtgliederig, Glied 3 sehr gestreckt, außen in der Mitte schwach eingekerbt, aber ungeteilt; Fühlerfächer dreigliederig, beim ♂ so lang wie Glied 2—5 zusammen. Vorderschienen mit drei Zähnen, der innerste klein, alle in gleichen Abständen, Klauen mit einem kleinen Basalzahne. Brust dicht und lang greis behaart, Abdominalsternite einzeln lang behaart. Endglied der Maxillartaster sehr lang und dünn, zur Spitze spindelförmig verschmälert. Long. 14 mm.

Uralsk, am Uralflusse; 1 ♂ in meiner Kollektion. Herrn Apotheker Wilh. Jenrich in Altona freundschaftsvoll gewidmet.

6. **Julodis Matthiesseni** n. sp.

Neue Art aus der nächsten Verwandtschaft der schwarzen *J. Escalerae* Ab. (Bol. Soc. Hist. Nat. Madrid, 1904 206, aus Mauri in Persien), von derselben durch die einfache, kurze tomentartige Behaarung des Halsschildes und durch die Skulptur des letzteren, zu unterscheiden. Von *Karelini* schon durch die schwarze Grundfärbung abweichend.

Robust, schwarz, Unterseite erzschwarz, Flügeldecken mit fünf Reihen spärlicher weiß tomentierter Gruben, hievon die seitliche Reihe neben dem Seitenrande mit kleineren und dichteren weißen Tomentgrübchen. Kopf mit unregelmäßigen, strahlenförmig auslaufenden Runzeln bedeckt, fein anliegend behaart und dazwischen

mit etwas längeren, aufstehenden, weißen Haaren besetzt. Fühler die Mitte des Halsschildseitenrandes erreichend, Glied 3 sehr gestreckt, reichlich so lang als 1 und 2 zusammen, die Glieder vom vierten an nach außen dreieckig erweitert, mit tomentierten Winkeln. Halsschild quer, nach vorne stärker verengt, an der Basis fast so breit als die Flügeldecken, in der Mitte mit mäßig breiter, vertiefter am Grunde dicht und fein körnig gerunzelter, weiß tomentierter, oft kupferiger Längsfurche, ebenso ist der Vorderrand und der Seitenrand schmal weiß tomentiert. Der übrige Teil der Scheibe ist mit groben, runzelartigen Erhabenheiten unregelmäßig besetzt, dazwischen befinden sich ebenfalls dicht tomentierte Gruben. Von den Erhabenheiten fallen mehr ins Auge zwei genäherte vor der Mitte, welche innen durch die Mittelfurche begrenzt sind, ein längliches, kleines Spiegelfeld in der Mitte der Medianvertiefung, welche meistens mit den vorigen in Zusammenhang steht, ein Spiegelfeld neben dem Vorderrande, nahe den Seiten und an den Vorderwinkel ebenfalls, letzter Spiegelfleck schon auf der Unterseite gelegen; endlich ein undeutlicher breiter an der Basis, neben der Medianfurche. Der Grund der Vertiefungen des Halsschildes besteht aus kurzen, dichten anliegenden Härchen, welche die Vertiefungen nicht überragen, dazwischen ist meist auch schimmelartiges Grundtoment zu erkennen. Flügeldecken mit groben und tiefen Punkten dicht besetzt, ihr Grund glänzend, dazwischen mit fünf Reihen weiß tomentierter, spärlich gestellter Gruben besetzt. Am Grunde der Gruben fein gerunzelt, oft kupferig gefärbt, in den Punkten oft ein oder mehrere weiße kurze Härchen. Beine rauh, punktiert, fein und kurz behaart, die Außenwinkel der Tarsenglieder scharf zugespitzt. Unterseite punktiert, Analsegment jederseits mit einer geschwungenen Längsdepression. Seitenstücke der Hinterbrust dicht punktiert und fein weiß behaart, erstes Abominalsternit an den Seiten vor den Hinterwinkeln mit großem Spiegelflecken. Long. 22—32 mm. — Zentral-Persien. Von Herrn A. Matthiessen (Kivennapa, Finnland) auf den Bergen von Kalaiasker, Provinz Kerman, in 11 Exemplaren aufgefunden.

7. **Formicomus Sterbae** n. sp.

Schwarzbraun, Flügeldecken mit schwachem Erzglanz, die Fühler bis auf die dunkle Spitze, der Mund, die Palpen bis auf die angedunkelte Außenkante des Endgliedes und die Beine hell bräunlichgelb, die Schenkel mit Ausnahme ihrer Basis braun, Halsschild braun, an der Basis allmählich heller gefärbt. Kopf kurz, nicht länger als breit, wenig breiter als der Thorax, hinten halbkreisförmig

gerundet, oben sehr fein und spärlich punktiert, kaum sichtbar behaart, Augen nicht vorstehend. Halsschild länger als breit, vorne abgerundet, hinten verengt und eingeschnürt, sehr spärlich und kaum erkennbar punktiert, undeutlich fein behaart. Flügeldecken mit erkennbaren stumpfen Schultern, fast parallel, Spitze stumpf abgerundet, Scheibe hinter der Basis mit einem Schrägeindruck, daselbst wenig verwaschen heller braun gefärbt, überall sehr einzeln fein punktiert und spärlich, fein greis behaart. Vorderschenkel einfach. Long. 3·1 mm. — Turkestan (Kuschk) 1 ♀ von Herrn Franz Sterba, technischer Verwalter in Peček, Böhmen, zur Beschreibung erhalten.

8. **Oedemera Laufferi** n. sp.

Coerulea aut viridicoerulea, subpubescens, antennis nigris, articulo secundo ferrugineo, ultimo extus emarginato, tibiis anticis totis, intermediis ad medium et tarsis anticis (articulis ultimis 2 exceptis) testaceis. Capite antice elongato, parallelo, rostriformi, palpis obscuris; prothorace oblongo, subrugulose-punctato, nitido, antice et in medio fere transversim profunde sulcato, sulco intermedio carinula oblonga anguste diviso, fovea transversa basali biimpressa; scutello coeruleo; elytris flavis, ante apicem leviter coarctatis, apice singulatim rotundatis, nervis fortioribus, nervo sublaterali apice cum lateribus non confluente; femoribus maris fortiter inflatis, subtus simplicibus, tibiis posticis dilatatis, curvatis, introrsum dense griseo-ciliatis; abdominis sternito maris anali toto bilobo. Long. 6—8 mm. — Hispania: Hornach, Juni 1893.

Der Färbung der Decken nach in die Nähe der *Oed. simplex* und *similis* gehörend, aber von ihnen durch längeren mit drei Querfurchen versehenen Halsschild und die blaue, metallische Grundfärbung des Körpers abweichend. Durch die Bildung der schnabelartigen Kopfform jedoch mit *flavipes* und *rostralis* verwandt, von denen sich die neue Art durch ganz abweichende Färbung entfernt.

Herr Jorge Lauffer in Madrid war so freundlich, mir 2 ♂ zur Beschreibung einzusenden.

9. **Oxymirus cursor** ♂ v. nov. **subvittatus.**

Aus Budweis in Böhmen erhielt ich einen *O. cursor* ♂, der eine Dorsalbinde besitzt wie das normale ♀, jedoch ist die Binde schmäler und auf der vorderen Hälfte mehr weniger verkürzt. Auch die Seiten zeigen, wie dort, eine schmale vorne mehr, hinten wenig verkürzte Längsbinde, die Seitenrandkante bleibt schwarz.

LITERATUR.

Allgemeines.

Junk Wilhelm. Entomologen-Adreßbuch. The Entomologist's Directory. Annuaire des Entomologistes. Berlin, W. Junk, 1905. 8° 296 p. 5 M.

Dieses Adreßbuch, das nach dem Muster des Zoologischen Adreßbuches von R. Friedländer und Sohn gearbeitet ist, enthält, nach Ländern geordnet, gegen 9000 Adressen von Entomologen, meist mit Angabe des Spezialfaches. Es soll in erster Linie dem Tauschverkehre dienen. Trotz der großen Mühe, die der Herausgeber auf diese Zusammenstellung verwendet hat, sind einzelne unrichtige Angaben nicht zu vermeiden gewesen, die durch die Ausgabe von Nachträgen, für welche er um Einsendung von Veränderungen und Verbesserungen der Adressen ersucht, berichtigt und ergänzt werden sollen. Bei seinem niedrigen Preise wird das nützliche Buch gewiß eine weite Verbreitung finden. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Schilsky J. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. 41. Heft. Nürnberg, 1905, Verlag von Bauer und Raspe (Emil Küster.)

Dieses starke Heft umfaßt die Beschreibungen von 100 Bruchiden, eine Bestimmungstabelle der Arten, soweit sie dem Autor bekannt geworden sind und am Schlusse Nachträge zu Heft 40, und ein system. Verzeichnis der im 31.—40. Hefte beschriebenen Arten mit Citaten. Der Verfasser versteht unter den Bruchiden die mit der alten Linné'schen Gattung *Bruchus* verwandten Gattungen, nämlich in Fruchtschoten sich entwickelnde Käfer; derselbe spricht den Gattungen von Geoffroy, weil vor der 12. Ausgabe des Linné'schen Werkes erschienen, die Priorität ab.

Die Bearbeitung der Bruchiden macht einen sehr guten Eindruck; die große Gattung *Bruchus* wurde in einige kleinere zerlegt; neue Arten werden verhältnismäßig wenige (4) beschrieben. Die losen Blätter des alten Küster'schen Werkes sind nicht gerade praktisch; die Futterale dafür gewöhnlich viel zu eng und müssen meistens angerissen werden, um ihren Inhalt nicht zu beschädigen. Ich wäre entschieden für gebundene Hefte, da der mit den losen Blättern beabsichtigte Zweck eine Illusion bleibt. *E. Reitter.*

Hymenoptera.

Ashmead William H. A. List of the Hymenoptera of the Philippine Islands, with Descriptions of new Species. Journ. New-York Entom. Soc. Vol. 12. 1904 Nr. 1 p. 1—22.

Die Hymenopterenfauna der Philippinen ist noch sehr wenig bekannt. Auf Grund des geringen Materiales im National-Museum in Washington wurde das vorliegende Verzeichnis zusammengestellt, das nur 183 Arten umfaßt. Der Verfasser führt 52 Familien an, aus denen bisher keine Vertreter bekannt sind, um die Sammler auf diese bedeutenden Lücken aufmerksam zu machen.

Neu beschrieben werden folgende Arten: *Ceratina philippinensis* (2), *Hoplonomia* n. g. *quadrifasciata* (4), *Paranomia Stantoni* (4), *Prosopis phi-*

lippinensis (5), *Pseudagenia unifasciata* (7), *Scolia manilae* (9), *Hadronotus philippinensis* (11), *Chalcis albotibialis* (12), *Ch. argentifrons* (12), *Haltichella Ludlowae* (13), *Eurytoma manilensis* (13), *Anastatus Stantoni* (14), *Coccidencyrtus manilae* (14), *Aphidencyrtus pallidipes* (15), *Exoristobia* n. g. *philippinensis* (15), *Tetrastichus philippinensis* (15), *Euplectrus manilae* (16), *E. philippinensis* (16), *Mesostenoideus philippinensis* (17), *Enicospilus Ashbyi* (17), *Leptopygus Stangli* (18), *Temelucha philippinensis* (18), *Meteorus bacoorensis* (18), *Phanerotoma philippensis* (19), *Apanteles philippensis* (19), *A. manilae* (19), *Urogaster philippensis* (19), *U. Stantoni* (20), *Microplitis manilae* (20), *M. philippinensis* (20), *Monolexis manilensis* (20).

Ducke, Adolpho. Sobre as Vespidas sociaes do Pará. Boletim do Museu Goeldi Pará, Vol. 4. Nr. 2./3. 1904 p. 317—374, mit 2 Taf. u. 4 Textfig.

Seit Saussure's Monographie sind nur wenige Arbeiten erschienen, die sich mit den Wespen Brasiliens befassen. Die vorliegende Abhandlung des verdienstvollen Entomologen am Museum in Pará ist ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Systematik und Biologie der socialen Vespiden dieses Gebietes. Nach einer synoptischen Übersicht der aus Mittelamerika bisher bekannten 9 Vespidengattungen werden die Arten derselben in eingehender Weise behandelt. Aus der Gattung *Nectarinia* sind dem Verfasser 5 Arten bekannt geworden. Von der Gattung *Chartergus* erhalten wir eine Revision der bisher bekannten und eine analytische Übersicht der in der Umgebung von Pará gesammelten 14 Arten. Neu sind: *Ch. laticinctus* (330), *rufiventris* (335), *pusillus* (336), *nitidus* (338). Die Gattung *Tatua* ist vertreten durch drei Arten, *Polybia* (Subgen. *Charterginus*) durch zwei Arten, neu: *P. Huberi* (341), Subgen. *Clypearia* durch 32 Arten, darunter neu: *P. holoxantha* (349), *micans* (351), *rufitarsis* (351), *vulgaris* (352), *lutea* (353), *obidensis* (354), *lignicola* (355), *caementaria* (355), *sculpturata* (356); die Gattung *Apoica* durch 2 Arten, die Gattung *Megaeanthopus* n. g. durch 9 Arten, davon neu: *M. collaris* (361), *Lecontei* (361), *Alfkenii* (362), *imitator* (362), ferner *punctatus* (Alcantara, Estado do Maranhao) (363), die Gattung *Mischocittarus* durch 2 Arten, *Polistes* durch 15 Arten, neu: *P. Goeldii* (368), *biglumoides* (369), *claripennis* (370), *rufiventris* (371), *occipitalis* (371). Auf den beiden Tafeln sind die Nester von 10 Arten abgebildet. *A. Hetschko.*

Notizen.

† Am 14. Februar 1905 starb in Providence, Rhode Island, Professor Alphaeus S. Packard, einer der bedeutendsten nordamerikanischen Entomologen, im 66. Lebensjahr.

† Am 20. Februar 1905 starb in Genf Dr. Henri de Saussure, der ausgezeichnete Orthopterologe und Hymenopterologe.

† Dr. Stephano de Bertolini, ein bekannter Coleopterologe und Korrespondent aller älteren Entomologen, starb in Madrano (Südtirol) nach kurzer Krankheit in seinem 73. Lebensjahre.

Die 77. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte findet heuer vom 24. bis 30. September in Meran statt. Vorträge und Demonstrationen sind bei Herrn Dr. Karl Heider, Rektor der Universität in Innsbruck, Falkstraße 14 anzumelden.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

VII. und VIII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. AUGUST 1905.

(Mit 2 Figuren im Texte.)

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Leistus Frölich und Übersicht der mir bekannten Arten 209

Edm. Reitter: Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Proteinus Latr. aus Europa und dem Kaukasus 226

Edm. Reitter: Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Dromius Bonelli und Übersicht der mir bekannten Arten 229

Edm. Reitter: Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pilemia Fairm. aus der palaearktischen Fauna 239

Edm. Reitter: Sechzehn neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna . 241

Hans Gebien: Notizen zu dem Tenebrionidenkatalog von Gemminger und Harold, Band VII und Champions Nachtrag zu demselben 252

R. Formánek: Eine neue Art der Rüssler-Gattung Ptochus aus Dalmatien. (Mit einer Figur im Texte.) 261

Dr. v. Heyden: Notiz 262

Gustav Breddin: Rhynchotographische Beiträge I. und II. (Mit 1 Figur im Texte.) 263

G. W. Kirkaldy: Neue und wenig bekannte Hemiptera 266

Dr. A. Fleischer: Kritische Studien über Liodes-Arten 269

Maurice Pic: Coleopterologische Bemerkungen 273

Literatur 276

Corrigenda 278

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien; dipterologische Separata **Ernst Girschner**, Gymnasiallehrer in Torgau a./E., Leipzigerstr. 86.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Leistus Frölich und Übersicht der mir bekannten Arten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren.)

In der Münchener Koleopterologischen Zeitschrift I., 1903, pg. 171—173 hat Herr Dr. Karl Daniel eine Gruppeneinteilung der Gattung *Leistus* aufgestellt, welche eine präzisere Grundlage für Gangbauers Einteilungsauffassung in seinen »Käfer von Mitteleuropa«, I. 94 bilden soll.

Er teilt selbe ein: Vorerst in zwei Gruppen mit entwickelten Flügeln, wovon eine Arten mit schmalen Halsschildrändern und rötlichgelber Grundfärbung enthält: s. g. *Leistus* s. str.: und eine, die Arten mit breiter Halsschildrandung und einer metallisch-blauen oder grünen Grundfärbung umfaßt: s. g. *Pogonophorus* Latr.:

dann eine Gruppe mit in beiden Geschlechtern rudimentären Flügeln und schwach entwickelten Schultern: s. g. *Orcobius* K. Dan.: und endlich eine Gruppe ohne Flügeln und ohne angedeutete Schultern: s. g. *Leistidius* K. Dan.

Statt der zwei Gruppen Gangbauers (Arten mit und ohne Schultern, was durchaus den Arten mit und ohne Hautflügeln entspricht), bringt Dr. Daniel drei, indem er die dritte Gruppe zwischen die zwei Gangbauerschen einschiebt, nämlich Arten mit schwach entwickelten Schultern und rudimentären Flügeln. Diese neue von K. Daniel geschaffene Gruppe ist jedoch, wie ich ohne jede Voreingenommenheit nachweisen werde, unnatürlich und unhaltbar, weil sie die zwei dadurch getrennten Gruppen mit und ohne ausgebildete Flügel vollständig verbindet und weil es bei Berücksichtigung weiterer, Herrn Daniel nicht vorgelegenen Arten keine größere Gruppe gibt, wo nicht Ausnahmen von der Regel stattfänden: wo nicht Arten mit ausgebildeten und rudimentären Flügeln, oder Arten ohne Flügeln und mit rudimentären Flügeln vorhanden wären, die sowohl nach ihrem Habitus, als auch nach anderen charakteristischen Eigenschaften in einer Gruppe vereint bleiben müßten. Von der Unhaltbarkeit des s. g. *Orcobius* war schon die Art (*nitidus* Duftschm.) mit beim ♂ und ♀ verschieden ausgebildeten Flügeln des s. g. *Pogonophorus* ein nicht mißzuverstehender Fingerzeig. Schon dieser Umstand hätte

Dr. D. abschrecken sollen, seine Einteilung auf das Vorhandensein oder Fehlen der Flügel fast allein zu gründen, da er dadurch keine bessere Begrenzung der Arten schaffen konnte. Das Subgenus *Oreobius* hat alle Eigenschaften der *Pogonophorus* und die unausgebildeten Flügel allein können unmöglich ein genügender Grund sein für die Schaffung dieser Untergattung, zumal das ♀ von *Pogon. nitidus* ebenfalls rudimentäre Flügel besitzt.

Die Verbesserung des Ganglbauerschen Systems ist deshalb durch Schaffung der Untergattung *Oreobius* nicht auf eine präcisere Grundlage gestellt worden und ich begreife überhaupt nicht, wie der in dieser Beziehung anspruchsvolle und stets gründliche Herr Dr. K. Daniel in diesem Falle die rudimentären Flügel, natürlich in Verbindung mit den schwachen Schultern, was dasselbe bedeutet, zur Schaffung von *Oreobius* für genügend halten konnte. Die Arten dieser Untergattung sind ja nur durch die verkümmerten Flügel in einem Übergangsstadium zwischen *Pogonophorus* und *Leistidius* und zwar mit allen sonstigen Eigenschaften der ersteren.

Auch hier zeigt es sich wieder, daß der Versuch, die Gegenwart oder das Fehlen der Flügel zu systematischen Grundlagen zu erheben, nicht die Natürlichkeit bietet, welche der Autor glaubte in denselben zu erkennen, ebenso wie in vielen anderen Gattungen dieser Versuch, systematische, natürliche Verwendung zu finden, meistens gescheitert ist. Gerade die Ausbildung oder Rückbildung der Flügel ist eine Eigenschaft, welche bei der Accomodation der Arten unter verschiedenen Verhältnissen, wie wir wissen, in erster Linie eine Veränderung erfährt und schon deshalb sollte man lieber jedes andere Organ, das sich erwiesenermaßen länger konstant zu erhalten pflegt, zu systematischen Zwecken verwenden.

Hätte Herr Dr. K. D. die Untergattung *Aeroleistus* gekannt, bei welcher höchst nahe verwandte Arten mit rudimentären und fehlenden Flügeln vorkommen; ferner die ostsibirischen *Leistidius*-Arten, bei welchen verkümmerte Flügel vorhanden sind, obgleich sie nach Dr. K. D. denselben fehlen müßten, so hätte derselbe die Einteilung der *Leistus*, wenn er sie dann überhaupt geschrieben haben würde, auf eine andere Grundlage gestellt, welche dann wahrscheinlich seinen sonstigen ausgezeichneten und gründlichen Arbeiten sich würdiger angefügt hätte.

Nach obigen Auseinandersetzungen möchte ich noch die Stellung bemängeln, welche Dr. D. dem *Leistus ferrugineus* und *rufescens* gab: *Leistus* in sp. D. stellt diese an die Spitze des Systems weit

weg von den diesen ähnlichen Formen mit gleichem Halsschilde und ähnlichen Fühlern, Basalrand und oft auch ähnlicher Färbung, wie sie am Schlusse der *Pogonophorus*-Arten vorkommen und auch bei *Leistidius*, wenn man von der Schulterbildung absieht, Verwandte findet. Nach meinem Gefühle und meinen Untersuchungen gehört diese Gruppe (*Leistus* s. str.) zwischen *Pogonophorus* und *Leistidius;* es ist dies die Stellung, welche sie bisher immer bei allen bekannteren Autoren behauptet hat und durchaus die einzig natürliche.

Eine Einteilung und Abgrenzung der mir vorliegenden *Leistus* habe ich in nachfolgender Skizze versucht. Jedenfalls scheinen mir die einzelnen Gruppen viel schärfer präzisiert, als es bisher geschehen und wird auch auf die habituelle Verwandtschaft Rücksicht genommen. Vielleicht wird Herr Dr. D. dann auch finden, daß bei allen systematischen Versuchen über die Gattung *Leistus*, von meiner vor 20 Jahren geschriebenen analytischen Übersicht bis zu Daniels neuester Artengruppierung, eigentlich die Aufeinanderfolge der Arten, bis auf den letzten D.'schen Versuch, *L. ferrugineus* und *rufescens* aus der allgemein angenommenen Reihe herauszunehmen und an der Spitze der Gattung zu separieren, die gleiche geblieben ist. Unter diesen Umständen finde ich es wenig objektiv und verdienstlich, daß Herr D. sich über meine vor 20 Jahren gebrachte, erste zusammenhängende Skizze über *Leistus* in einer Weise ausläßt, die mir durchaus ungerecht erscheint. Er schreibt darüber a. a. O.: Aus der Bearbeitung der Gattung *Leistus* durch Reitter, der für die Scheidung des Artenmateriales zunächst Färbungsunterschiede heranzieht, resultiert weder ein natürliches, gegliedertes System, noch bietet sie dem Analytiker als Ersatz für die Mängel Erleichterung und größere Sicherheit, da der Gegensatz zwischen metallglänzender Oberseite und fehlendem Metallglanz bei manchen Arten sehr undeutlich erkennbar ist.

Darauf möchte ich dem Herrn Kritiker bemerken, daß es mir nicht in den Sinn kam, die Gattung *Leistus* in Gruppen zu zerlegen, wie er es heute tat und daß ich durch die Scheidung der Arten in metallisch-blaue und -grüne und in Arten ohne Metallglanz nur die Bestimmung der Arten erleichtern wollte; daß ferner dieser Unterschied, wenn auch nur ein secundärer, zur Artenbestimmung sich doch viel brauchbarer erwies als die Merkmale seiner Untergattung *Orcobius*. Denn alle grünen oder blauen Arten haben mehr oder weniger ausgesprochene Schultern; diesen habe ich angefügt die Arten ohne Metallglanz ebenfalls mit Schultern und endlich am Schlusse

die Arten ohne Metallglanz und ohne Schultern. Herr D. hat es wenig, ja gar nicht anders gemacht, nur meint er, seine Einteilung wäre klarer, vermutlich, weil sie einzig auf das Vorhandensein oder Fehlen der Flügel basiert und dieser Umstand wahrscheinlich leichter zu konstatieren ist? Bedel, ein ernster Forscher, hat in seiner Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine I. 17 ebenfalls die Arten der Gattung *Leistus* in erster Linie nach der Färbung der Oberseite unterschieden, was seinem vorzüglichen Werke keinen Eintrag bereitet hat.

Ferner habe ich noch aufmerksam zu machen, daß ja auch Ganglbauer bei seiner Artensichtung, für die D. volles Lob fand, die sehr charakteristische Färbung mitverwandte und Ganglbauer nicht einmal die Hälfte der von mir behandelten Arten zu berücksichtigen hatte und auch dabei eine von mir noch nicht verwendete Unterscheidung nicht zum Ausdrucke kam. Die zahlreichen neuen Beobachtungsresulte, welche wir in den Arbeiten des genialen Autors der Käfer von Mitteleuropa zu finden gewohnt sind, — von diesen findet sich gerade bei der Gattung *Leistus* nichts Originales vor, was D. zu dem besonderen Lobe Ganglbauers, bei der gleichzeitigen Absprechung jeglichen Verdienstes meinerseits, gerechten Anlaß gegeben hätte.

Ich habe seinerzeit die metallisch-blauen und -grünen *Leistus* alle vorangestellt, weil diese insgesamt eine durchaus zusammengehörende Artenmenge darstellen, die ich durchaus natürlich bezeichnen muß. Alle diese Arten ohne Ausnahme gehören auch jetzt noch, selbst nach Daniels Auffassung, wenn ich, wie es geschehen muß, seine *Orcobius* dem s. g. *Pogonophorus* zufüge, dem Formenkreise dieser letzteren an, wozu sich allerdings dann auch noch einige Arten ohne metallische Färbung anreihen und wobei ich bereits vor 20 Jahren das Vorhandensein oder Fehlen der Schulterwinkel, welche, wie man ja allgemein weiß, mit der Entwicklung der Flügel im Zusammenhange stehen, als erster verwendete. Im übrigen hatte ich gewiß durch die Färbung eine sichere und leichte Handhabe dem Bestimmenden gegeben, was ich stets zu tun bestrebt bin, weil ich es vorzugsweise dem Laien leicht machen will, wenn ich es auch damit nicht den jungen Naturwissenschaftlern recht mache, die einen neuen wissenschaftlichen Mode-Pegasus bestiegen haben, der dem alten, nicht immer zum Vorteil, wenig ähnlich sieht. Es ist leider auch heute Sitte geworden, unklare, schwer kontrollierbare Eigenschaften als wissenschaftlicher anzusehen und dabei mit wissenschaftlichen Schlagworten diese Nebulosität glanzvoll zu verbrämen.

Systematische Schlüsse auf Grund des sichtbaren, soliden Hautskelettes sind unmodern geworden, was ich lebhaft bedauere, aber ich erhoffe zuversichtlich noch einstmals eine bessere Einsicht und Rückkehr zu der älteren, gesunden Anschauungsweise.

Übersicht der mir vorliegenden Arten der Gattung Leistus Frölich.

Diese zerfällt in nachfolgende Gruppen:

A″ Glied 3 der Fühler fast so lang als 5, oder wenig kürzer. Halsschildränder mehr weniger breit abgesetzt und aufgebogen, punktiert, Flügeldecken mit stumpf verrundeten Schultern, Basalkante am Außenrande mit einem ganz kleinen Zähnchen: Flügel vollständig ausgebildet, selten rudimentär. (*Oreobius* Dan.) Oberseite grün oder blau. Subgen. **Pogonophorus** Latr.[1])

A′ Glied 3 der Fühler viel kürzer als 5.

B″ Flügeldecken mit deutlichen, stumpf verrundeten Schultern. Basalkante am Außenrande ohne Zähnchen, nur bei einer Art mit einem solchen[2]). Kopf hinter den Augen plötzlich und gerade abgeschnürt, die Schläfen bis zur Abschnürungsfurche des Halses äußerst kurz, kaum erkennbar, seltener schräg gestellt und deutlicher entwickelt.[3]) Halsschildbasis nicht, oder kaum schmäler als der ausgeschnittene Vorderrand. Flügel vollständig entwickelt, nur beim ♀ einer Art verkümmert.[4])

a″ Halsschild schwach gewölbt, der Seitenrand breiter abgesetzt, verflacht und etwas aufgebogen, die Wölbung der Scheibe wenig höher als der aufgebogene Seitenrand, die Seiten ganz, oder die Randlinie mehr weniger deutlich punktiert. Flügeldecken oval, in der Mitte am breitesten. Oberseite oft blau oder grün gefärbt. Subgen. **Leistophorus** nov.

a′ Halsschild stark gewölbt, die Seiten fein gerandet, die Randlinie nicht punktiert, die Wölbung der Scheibe bis an die letztere herantretend und viel höher als der Seitenrand. Flügeldecken

[1]) Alle Schienen haben auf ihrer hinteren Schmalkante eine vollständige Doppelkielung, welche bei den anderen Subgenera, besonders an den Vorderschienen undeutlich, unvollständig oder nur angedeutet ist.

[2]) *Leistus rufomarginatus* Duft. Könnte vielleicht eine besondere Gruppe bilden.

[3]) Nur bei einer Art *L. sardous* Baudi.

[4]) Nach Dr. K. Daniel bei *L. nitidus* Duftschm.

hinter der Mitte am breitesten, an der Basis kaum breiter als der Halsschild. Körper gewölbt und wenig breit, rostrot, ohne Metallglanz. Subgen. **Leistus** K. Dan.

B′ Flügeldecken gewöhnlich ohne Spur von vortretenden Schultern, seltener sind solche schwach angedeutet. Kopf groß, oft sehr stark entwickelt, Halsschild so breit, oder fast so breit als die Flügeldecken. Schläfen schräg gestellt, mehr weniger lang und deutlich, bis zur Absetzungsfurche des Halses wenigstens einhalbmal so lang als die Augen. Basis des Halsschildes meistens beträchtlich schmäler als der ausgeschnittene Vorderrand. Flügel fehlen, oder sie sind rudimentär. Körper niemals grün oder blau.

C‴ Schläfen kürzer als die Augen, diese groß, seitlich stark vorragend, Flügeldecken ohne Spur von Schulterwinkeln, oft hinter der Mitte am breitesten, zweiter Streifen vorne nahezu die Basis erreichend, der zweite Zwischenraum vorne an der Basis nur wenig verkürzt.

b″ Halsschild mit ganz schmal abgesetzten Seiten, daselbst nicht punktiert, meist nur einfach fein gerandet. Basalkante der Flügeldecken am Außenrande ohne Zähnchen. Flügel fehlen; seltener sind solche rudimentär.[1]) Subgen. **Leïstidius** K. Dan.

b′ Halsschild mit breit abgesetzten, manchmal gezähnten Seiten, diese punktiert; Basalkante der Flügeldecken mit meist starkem Zähnchen am Außenrande. Flügel fehlen.

Subgen. **Euleistulus** nov.

C″ Schläfen lang, so lang als die Augen, diese kleiner und seitlich weniger vorragend; Kopf sehr groß und stark entwickelt, Seiten des Halsschildes ziemlich breit abgesetzt, aber hoch aufgebogen, manchmal gezahnt; Flügeldecken meistens lang gestreckt, mit schwach angedeuteten Schultern oder ganz ohne solche, Basalkante seitlich ohne Zähnchen, zweiter Streifen und zweiter Zwischenraum im Niveau der Spitze des Skutellarstreifen verkürzt. Flügel stark rudimentär, seltener ganz fehlend.

Subgen. **Acroleistus** nov.[2])

[1]) Bei *L. laticollis* Mor. aus Ostsibirien.

[2]) Verwandt mit dieser Untergattung scheint s. g. *Chaetoleïstus* Semenow (Rev. Russ. 1904, 119) zu sein, die auf den mir unbekannten *L. relictus* Sem., aus der Buchara, gegründet wurde. Bei dieser sind die Schenkel auf der Dorsalseite beborstet und die Schienen und Tarsen länger behaart.

Übersicht der Arten.

Subgen. **Pogonophorus** Latr. K. Dan.

a″ Flügeldecken mit deutlichen, vortretenden, stumpf-verrundeten Schultern, oval oder fast parallel, in oder vor der Mitte am breitesten. Käfer mit vollkommen entwickelten Flügeln.

1″ Flügeldecken kurz und breit oval, $1^1/_2$ bis höchstens $1^3/_4$ mal so lang als zusammen breit.

2″ Kopf viel schmäler als der Halsschild.

3″ Halsschild so breit als die Flügeldecken, an den Seiten halbkreisförmig gerundet, an der Basis durch plötzliche Einschnürung sehr kurz abgesetzt, die geringe Absetzung parallel. Die Basis des Halsschildes ist ein wenig kürzer als die Mitte lang. Flügeldecken punktiert-gefurcht, die Zwischenräume mehr weniger gewölbt, dunkelblau oder schwarzgrün, der Mund, die Fühler und Beine gelbbraun, die Schenkel schwarz. Große Art. Long. 9 bis 10 mm. — Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Montenegro bis Griechenland. — *L. megaloderus* Chaud. **magnicollis** Motsch.

3′ Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, meist herzförmig gerundet, vor den Hinterwinkeln mehr weniger ausgeschweift.

4″ Halsschildseiten halbkreisförmig gerundet, die eingeschnürte Basalpartie lang, parallel. Kopf hinten plötzlich und sehr stark eingeschnürt, punktiert, an den Seiten fein gerunzelt; Halsschild quer, $1^1/_2$ mal so lang als breit, stark, auf der Scheibe fein punktiert; Flügeldecken gefurcht, in den Streifen stark punktiert, Zwischenräume gewölbt, fein punktuliert. Blaugrün, Mund, Fühler und Beine gelbbraun, Schenkel schwärzlich.
Dem *magnicollis* ähnlich, aber der Halsschild weniger breit und umfangreich, die eingeschnürte, parallele Basis lang abgesetzt, Hinterwinkel scharf und lang rechteckig; von *parricollis* durch seitlich halbkreisförmig gerundeten Thorax und parallele Basalabsetzung verschieden. Long. 9 mm. — Süddalmatien: Sutomore (Dr. A. Walter.) 1 ♀ in meiner Kollektion. **sutomorensis** n. sp.

4′ Basis des Halsschildes ohne parallele Absetzung.

5″ Basis des Halsschildes so breit als der Thorax in der Mitte lang. (Oberseite blau oder grün.)

6″ Unterseite schwarz, Epipleuren dunkel oder schwarzbraun, die Streifen der Flügeldecken stark punktiert, die Streifenränder etwas übergreifend. Blau, selten blaugrün, unten pechschwarz, manchmal mit grünlichem, schwachen Schein, die Seitenrand-

kante des Halsschildes und der Hinterrand des Abdomens rotbraun, der Mund, Fühler und Beine braunrot, die Schenkel dunkler. Zwischenräume der Flügeldecken nicht oder nur sehr verloschen punktuliert.[1]) Long. 9—11 mm. — Mitteleuropa, Mittelmeergebiet. **spinibarbis** Fabr.

Diese Art scheint sehr variabel zu sein; die wichtigsten Formen sind:

a. Oberseite blau, Randkante des Halsschildes, der Mund, Fühler und Beine braungelb. Habituell mit der Stammform gleich. Long. 9—10 mm. — Zwischen der Stammform. Beschrieben aus der Türkei. a. **rufipes** Chaud.

b. Oberseite blau oder blaugrün, Seitenrand des Halsschildes, der Mund, Fühler und Beine gelbrot; Unterseite schwarz, die Epipleuren dunkel oder wie der Apicalrand des Abdomens rötlichbraun. Zwischenraum der Flügeldecken fein punktuliert. Körper etwas kleiner. Long. 8—9 mm. — Griechenland, Montenegro, Süddalmatien. v. **punctatus** Reitt.

c. Wie die Stammform, aber der Thorax ist stärker quer, die Seiten vor der Mitte fast elliptisch gerundet. Long. 9 mm. — Portugal. v. **expansus** Putz.

d. Wie die Stammform, aber die Schienen auch dunkel. Oberseite dunkelblau mit violettem Scheine, die Flügeldecken gefurcht, die Zwischenräume meist gewölbt, sehr fein und spärlich punktuliert. Long. 10 mm. — Sardinien, Corsica, Sizilien, Silagebirge. v. **Koziorowiczi** Pioch.

6′ Unterseite pechbraun, Oberseite blau, seltener grün, die Seitenränder des Halsschildes, der Mund, der Clypeus, die Fühler und Beine gelbrot, alle Epipleuren und die Spitze des Bauches in größerem Umfange rostrot. Kopf viel deutlicher und stärker punktiert, die Seiten fein gerunzelt. Körper kleiner. Long. 8—9 mm.

a. Streifen der Flügeldecken stark punktiert, die Punkte die Streifenränder übergreifend. — Alpen, Pyrenaeen. — *L. puncticeps* Fairm. **spinibarbis,** subsp. **rhaeticus** Heer.[2])

[1]) *L. parricollis* v. *atticus* Rttr. aus Griechenland ist ähnlich, aber die Zwischenräume der Flügeldecken sind viel stärker und deutlicher punktiert.

[2]) Diese Form wurde bisher von mir und Ganglbauer ebenfalls als *montanus* gehalten. Jedoch erhielt ich von Ganglbauer (und später zahlreich von Forstrat Gobanz) eine alpine, viel schmälere und längere Art als *montanus,* die jetzt ich nicht geneigt bin, wie früher, mit *rhaeticus* zu verbinden. Es ist indess nicht unmöglich, daß die von mir als *montanus* ausgeschiedene Form nicht in England, von wo sie beschrieben wurde, vorkommt und der echte *montanus* vielleicht auf *rhaeticus* zu deuten ist.

b. Streifen der Flügeldecken feiner punktiert, die Punkte die Streifenränder nicht übergreifend. — Algier, Istrien, Dalmatien.
v. **afer** Coquer.

c. Oberseite blaugrün, Streifen der Flügeldecken fein und dicht punktiert, die Zwischenräume ganz flach, Bauch ganz braunrot. — Syrien, Kleinasien, Palästina.
v. **abdominalis** Reiche.

5′ Basis des Halsschildes schmäler, sie ist deutlich kürzer als der Thorax in der Mitte lang. Halsschild schwächer quer.

7″ Blau oder blaugrün, Unterseite schwarz, Epipleuren und Bauch an der Spitze rotbraun, der Mund, die Fühler und Beine, sowie die breiten Seitenränder des Halsschildes rotgelb. Flügeldecken gefurcht, die groben Punkte derselben die Streifenränder übergreifend, Halsschild sehr stark gerundet, die Seiten breit verflacht, rostrot, vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, an der Basis eingeschnürt, mit rechteckigen Hinterwinkeln, die Basalabsetzung aber nicht parallel. Flügeldecken nur etwas breiter als der Thorax. Long. 9–9·5 mm. — Arragonien. — Herrn Ober-Postkontrolleur Emil Munganast in Linz freundschaftsvoll gewidmet. **Munganasti** n. sp.

7′ Schwarzblau oder schwarzgrün, Unterseite schwarz, die schmalen Seiten des Halsschildes rostrot, der Mund, die Fühler und Beine gelbbraun, das erste Fühlerglied dunkler, die Schenkel schwärzlich, seltener sind auch die Epipleuren und der Apikalrand des Abdomens braun. Streifen der Flügeldecken stark punktiert, die Zwischenräume sehr fein punktuliert, fast glatt. Bei der v. ***atticus*** Reitt. (Griechenland) ist der Thorax breiter. Der Basalteil so breit als die Länge des Halsschildes in der Mitte und die Zwischenräume sind meistens viel kräftiger punktuliert. Long. 8·5–9 mm. — Griechenland bis Süddalmatien und Herzegowina. **parvicollis** Chaud.

2′ Kopf sehr wenig schmäler als der Thorax und dieser fast ebenso breit als die Flügeldecken. Basis des Halsschildes nicht ganz so breit als der Thorax in der Mitte lang. Dunkelblau, Unterseite schwarz, Seitenrand des Halsschildes düster rot durchscheinend, der Mund, Fühler und Beine gelbbraun, selten einfärbig, meistens das erste Glied der Fühler, die Schenkel und Epipleuren der Flügeldecken dunkelbraun, letztere mit blauem Scheine. Dem nachfolgenden sehr ähnlich, aber dunkler gefärbt, die Flügeldecken sind kürzer, weniger parallel, mit starken Punktstreifen.

Von *parricollis* durch schlankeren, mehr gleichbreiten Körper, schmäler abgesetzten, hinten stärker eingezogenen Thorax unterschieden; endlich sind die stacheligen Gularborsten mehr nach vorne gerückt und sind fast senkrecht abstehend, während die Stachelborstenreihe bei der verglichenen Art mehr nach hinten situiert ist und die Stachelborsten sehr stark schräg nach vorne gerichtet sind. Long. 8 mm. — Südbosnien: Bjelašnica. — *L. parricollis bjelasnicensis* Apfelb. Käferfauna der Balkanhalbinsel, I. 1904, 50.[1]) **bjelasnicensis** Apfelb.

1′ Flügeldecken lang und fast parallel, schmal, mit deutlichen, stumpf abgerundeten Schulterwinkeln, doppelt so lang als zusammen breit, in Form und Färbung den nachfolgenden ähnlich. Schmal parallel, grün oder seltener blau. Unterseite schwarzbraun, der Mund, die Seitenränder des Halsschildes, alle Epipleuren, die Fühler und Beine gelbrot. Kopf wenig schmäler als der Halsschild, dieser wenig breiter als lang, an den Seiten stark gerundet, nach hinten verengt und ausgeschweift, der eingeschnürte Apikalteil nicht parallel, schmäler als die Mittellänge des Thorax, die Hinterwinkel scharf, aber oft kaum ganz rechteckig; Flügeldecken sehr wenig breiter als der Halsschild, mit mäßig starken Punktstreifen, die Basalabsetzung und die Naht wenigstens am Schildchen pechbraun. Long. 8 mm. – Alpen, Krain, Schweiz.[2]) **montanus** Steph.

a′ Flügeldecken nur mit schwach angedeuteten Schultern, hinter der Mitte am breitesten, nach vorne stärker verengt. Käfer schmal. Oberseite grün, seltener blau. Kopf fast so breit als der Thorax, dieser sehr schwach quer und kaum schmäler als die Flügeldecken, diese mehr wie doppelt so lang als zusammen breit. Unterseite braunschwarz, der Mund, die Fühler und Beine gelbrot, die Ränder des Halsschildes, alle Epipleuren und die Spitze des Abdomens rostbraun. (*Orcobius* K. Dan. München. Kol. Ztschr. I. 1903. 171.)

---

[1]) Indem ich diese vom Autor als Rasse des *parricollis* beschriebene Form als eine gute Art erkläre, ist es für mich durch die Hervorziehung dieser Tatsache eine süße und angenehme Rache, die ich an dem Autor dafür nehme, daß derselbe in seiner obigen Fauna, über die ich mich jedes Lobes oder Tadels enthalte, einen förmlichen Sport betrieb, den Wert meiner Arten und Varietäten, die ich aus dem Gebiete seiner Domäne beschrieben habe, abzuschwächen oder zu verdunkeln, obgleich ich demselben stets in aufrichtiger Freundschaft ergeben war.

[2]) Siehe Note 1 bei *L. rhaeticus*.

8″ Flügeldecken in den Streifen sehr grob punktiert, die äußeren Zähnchen der Basalkante kräftig entwickelt. Halsschild um $^1/_3$ breiter als lang, an den Seiten sehr stark gerundet, vor der Basis tief ausgeschweift. Long. 8 mm. – Südbosnien und Herzegowina, alpin. **Apfelbecki** Gnglb.

8′ Flügeldecken in den seichteren Streifen wenig stark, die inneren stärker punktiert, die äußeren Zähnchen der Basalkante sehr klein. Halsschild nur um $^1/_4$ breiter als lang, an den Seiten herzförmig, schwächer gerundet, vor der Basis viel schwächer ausgeschweift. Long. 7—8 mm. – Transsylvanien, alpin. **gracilis** Fuss.

Anmerkung. In diese Artengruppe gehört noch der mir unbekannte *L. glacialis* Fiori und *pyrenaeus* Kr. Weniger sicher ist dies von dem mir nicht vorliegenden *L. oripennis* Chd., weil Herr Dr. K. Daniel dessen Fühlerbau so beschreibt, wie ihn die nächste Untergattung zu haben pflegt. Hier würde das Basalzähnchen der Flügeldecken für die Zugehörigkeit leicht entscheiden.

Subgen. **Leistophorus** nov.

a″ Basalkante der Flügeldecken am Außenrande mit sehr kleinem Zähnchen. Pechschwarz, glänzend, die breiten Ränder des Halsschildes und die viel schmäleren der Flügeldecken rostrot, Mund, Fühler und Beine gelbrot. Der quere Thorax außen elliptisch gerundet erweitert, Flügeldecken reichlich doppelt so lang als zusammen breit. Long. 8·5—9·5 mm. – Nordeuropa, östliches Europa bis Griechenland; auch im Kaukasus. **rufomarginatus** Duftsch.

a′ Basalkante der Flügeldecken am Außenrande ohne Spur eines Zähnchens.

1″ Der eingeschnürte Basalteil des Halsschildes ist parallel.

2″ Die Schläfen sind hinter den Augen deutlich entwickelt, schräg gestellt, nach hinten verschmälert, sie sind bis zur Querfurche des Halsschildes mindestens halb so lang als die Augen; die Gularborsten stehen auf einem krenulierten Kamme, oder auf langen, zinkenartigen Fortsätzen. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken.

3″ Seitenrandkante der breiten Flügeldecken vorne im regelmäßigen konvexen Bogen als ziemlich breiter und hoch aufgebogener Rand bis zur Einschnürung der Mittelbrust reichend, die Basalkante niedriger und schwächer entwickelt, an die Rundung der Lateralkante anstoßend. Hals lang, fast so lang als die Augen, vorne kaum schmäler als die Stirn zwischen den Augen. Hals-

schild stark quer und fast so breit als die Flügeldecken, nach außen stark spitzelliptisch gerundet, breit abgesetzt und hoch aufgebogen, punktiert, Basalabschnürung lang, parallel, fast schmäler als der Hals; Flügeldecken kurz und breit oval, gefurcht, die Streifen kerbartig punktiert. Die Stachelborsten auf der Unterseite des Kopfes, an der Kehle stehen auf einer Querreihe dicht gestellter Höckerchen. Körper breit und flach, schwarz, oben mit schwachem blauen Scheine, der Mund, die Fühler und Tarsen gelbbraun, das erste Fühlerglied dunkler gefleckt, die Schienen dunkelbraun. Long. 11 mm. — Sizilien, Algier.

crenatus Fairm.

3′ Die Seitenrandkante der Flügeldecken normal gebildet, nämlich sehr schmal und vorne nur bis zur Vereinigungsstelle des unteren Seitenrandes und der Basalkante reichend. Die schräge stehenden Schläfen sind reichlich so breit als die halben Augen, und der Hals ist beträchtlich schmäler als die Stirne zwischen den Augen. Halsschild schmal abgesetzt und ziemlich hoch aufgebogen, die Seiten im Halbbogen gerundet, die Basaleinschnürung kurz. Flügeldecken mit deutlicheren Schultern, mit starken Punktstreifen und sehr schmalem Seitenrand. Kopf auf dem Gularteile mit einer Querreihe langer, an der Spitze mit Stachelborsten besetzten Zinken; auch die Zähne der Maxillen in sehr lange zinkenartige Fortsätze verlängert. Im übrigen dem nachfolgenden *L. Danieli* m. täuschend ähnlich. Long. 7—8 mm. — Sardinien, Italien (Rom,) Algier (Edough). — *(L. sardous* v. *romanus* K. Daniel, Münch. Kol. Ztschr. I. 1903, 172)[1] — Nat. Sicil. 1883, 248.

sardous Baudi.

---

[1]) Herr Dr. K. Daniel schreibt nicht nur dem *romanus*, den er als Rasse von *sardous* hält, den eigentümlichen Hals zu, der schmäler ist als die Stirne zwischen den Augen, sondern auch dem *sardous*, weshalb angenommen werden muß, daß ihm dieselbe Art und nicht die folgende (*Danieli* m. aus Sardinien), welche keine solche Schläfen und Halsbildung besitzt, vorgelegen hatte. Daraus ist weiter zu schließen, daß *sardous*, von dem ich bloß Stücke aus Mittelitalien und Algier besitze, auch in Sardinien vorkommen muß, woher sie Baudi erhielt und sie durch die Beschreibung der einzig in seiner Art entwickelten Gularfortsätze unverkennbar fixiert hatte; aber auch, daß in Sardinien eine zweite, höchst ähnliche Art vorkommt, welche Herrn D. und Baudi nicht zu Gesichte gekommen zu sein scheint. Die Abzweigung der Subspecies *sardous-romanus* von D. einzig durch die Angabe: »Die italienischen Stücke sind robuster mit intensiver blauem Glanze« erscheint als solche ganz ungenügend charakterisiert und würde wohl nicht einmal hinreichen, eine schlechte Varietät zu begründen. Solche flüchtige Charakterisierungen waren wir bisher in seinen Arbeiten nicht

2′ Der Kopf ist dicht hinter den Augen fast horizontal eingeschnürt, die Schläfen sind daher äußerst kurz, oder fast gar nicht vorhanden, indem fast die Augen bis an die Abschnürungsquerfurche reichen. Die stacheligen Gularborsten stehen weder auf einem prononzierten Querkamme, noch sind sie auf zinkige Vorragungen gestellt, sondern stehen in einfacher Querreihe. Halsschild gewöhnlich schmäler als die Flügeldecken.

4″ Halsschild so breit, oder kaum schmäler als die Flügeldecken. Oberseite grün, oder mit schwachem blauen Metallscheine.

5″ Kopf viel schmäler als der Halsschild, Flügeldecken kurz oval, nicht doppelt so lang als zusammen breit, Oberseite mit schwachem blauen Metallscheine. Halsschild doppelt so breit als lang, deutlich gewölbt, ziemlich schmal abgesetzt, daselbst nur in der Randfurche einzeln und deutlich punktiert, Flügeldecken mit starken, normalen Punktstreifen. Schwarz, oben mit dunkelblauem Scheine, Unterseite rostbraun, der Mund, die Fühler und Beine gelbrot, der Seitenrand des Halsschildes schmal rostfarbig. Mit *sardous* habituell äußerst nahe verwandt und diesem täuschend ähnlich. Long. 7—8 mm. — Sardinien. **Danieli** n. sp.[1])

5′ Kopf wenig schmäler als der Halsschild, dieser nur um die Hälfte breiter als lang, Flügeldecken lang und fast parallel, doppelt so lang als zusammen breit; Oberseite metallisch grün. Halsschild an den Seiten stark gerundet, nicht doppelt so breit als lang, die parallele Basis etwas länger abgesetzt. Schwarzbraun, oben grün, die Ränder des Halsschildes und alle Epipleuren rostrot; Mund, Fühler und Beine gelbrot. ♂ vollständig geflügelt, ♀ nach Dr. Daniel mit rudimentären, bis zur Mitte des Hinterleibes reichenden Flügeln. Long. 7·5—9 mm. — Im Hochgebirge der Alpen, Karpathen, Pyrenaeen.

nitidus Duftsch.

---

gewohnt und seine daselbst (M. K. Z. 1903, 172) über die Verwandtschaft des *sardous* gemachten Folgerungen, wo er sich wegen des schmäleren Halses, über den Vergleich mit *fulvibarbis*, der von mir und Bandi gemacht wurde und der mir auch heute gerechtfertigt erscheint, in Gegensatz stellt, ist eine ganz individuelle Ansicht, da der engere Hals die große Ähnlichkeit mit *fulvibarbis* durchaus nicht verringert hat.

[1]) Ich widme diese Art Herrn Dr. K. Daniel als Zeichen meiner Anerkennung seiner verschiedenen entomologischen Arbeiten, wenngleich es mir diesmal nicht vergönnt war auch seinen vorjährigen Auslassungen über das Genus *Leistus* die gleiche Gründlichkeit zusprechen zu können.

4′ Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, letztere nicht doppelt so lang als zusammen breit.

6″ Oberseite mit dunkelblauer oder dunkelgrüner Färbung. Flügeldecken mit starken kerbartig punktierten Streifen. Schläfen kaum sichtbar, dicht hinter den Augen horizontal eingeschnürt. Pechschwarz. Oberseite mit blauem oder grünem Schein. Unterseite rostbraun, der Mund, die Fühler und Beine gelbrot. Manchmal erscheint das erste Fühlerglied angedunkelt, seltener sind auch die Schenkel getrübt.[1]) Long. 7·5—8 mm. Mittel- und Südeuropa, Mittelmeergebiet. (Algier, Griechenland) — *L. Janus* Newm., *indentatus* Newm., *Revelierei* Muls. **fulvibarbis** Dej.

6′ Körper auch auf der Oberseite ohne grünen oder blauen Schein, braun bis schwarz. Schläfen hinter den Augen äußerst kurz, aber schräg gestellt und erkennbar.

7″ Körper dunkel pechbraun, oder rotbraun, der Kopf schwarz, die Brust schwarzbraun, Mund, Fühler und Beine gelbrot.

Kleinere Form mit schmal abgesetztem Seitenrande des Halsschildes, Schläfen deutlicher. Long. 7·5—8 mm. — Osteuropa, Kaukasus. **fulvus** Chaud.

Größere Form mit breiter abgesetztem Seitenrande des Halsschildes, Schläfen sehr undeutlich. Long. 8—9 mm. — Lenkoran, Kaukasus, Armenien. v. **lenkoranus** Reitt.

7′ Oberseite pechschwarz, Unterseite heller pechbraun, Mund, Fühler und Beine gelbrot. Long. 7·5—9 mm. — Circassien, Swanetien, Kaukasus. v. **obscurus** nov.

1′ Halsschild an den Seiten gerundet und bis zur Basis verengt, der Basalteil nicht parallel abgesetzt, die Hinterwinkel laufen stumpf zu, sind aber selbst als ein mehr weniger entwickeltes Zähnchen nach außen entwickelt. Rostrot oder rostbraun, Kopf schwärzlich, der Mund, Fühler und Beine heller rot. Long. 8—9 mm. — Kaukasus, Hochsyrien (Akbes), Balkan (Rhilo-Dagh.) **caucasicus** Chaud.

Subgen. **Leïstus** K. Dan.

1″ Rostrot, der Kopf und gewöhnlich auch die Spitze der Flügeldecken schwarz oder dunkel, Mund, Fühler und Beine heller; Halsschild an der Basis sehr schmal eingeschnürt, der abge-

[1]) Ob der sehr ähnliche *L. Oberthüri* m. aus der Kollektion von Herrn R. Oberthür eine gute Art oder nur eine Form der obigen ist, kann ich, da mir das Tier heute nicht vorliegt, nicht entscheiden.

setzte Basalteil nach hinten konvergierend, die Hinterwinkel daher etwas stumpf. Long. 6·5—7·5 mm. Nord- und Mitteleuropa; seltener als der nachfolgende. — *L. praeustus* Fbr., *Bructeri* Panz. **rufescens** Fabr.

1′ Einfärbig rotbraun, nur die Brust dunkler pechbraun. Mund, Fühler und Beine gelbbraun; Halsschild stark eingeschnürt, die Basalabschnürung länger und mehr parallel, Hinterwinkel scharf rechteckig. Long. 6·5—7·5 mm. — Nord- und Mitteleuropa. *L. testaceus* Fröl. **ferrugineus** Lin.

Subgen. **Leistidius** K. Daniel.

1″ Flügeldecken lang oval, fast in der Mitte am breitesten. Halsschild an den Seiten elliptisch gerundet, in der Mitte etwas breiter abgesetzt als vorne und hinten, Basaleinschnürung lang, parallel, Hinterwinkel scharf rechteckig. Pechschwarz. Unterseite zur Spitze braun. Mund, Fühler und Beine gelbbraun, das erste Fühlerglied und die Schenkel manchmal angedunkelt. Flügel rudimentär. Long. 9—11 mm. — Ostsibirien (Wladiwostok, Chabarowka etc.). Transbaikalien. **laticollis** Motsch.

1′ Flügeldecken lang gestreckt, hinter der Mitte am breitesten, nach vorne stärker verengt. Halsschild an den Seiten halbkreisförmig gerundet, gleichmäßig schmal gerandet, Basaleinschnürung kurz, nicht ganz parallel (nach hinten oft deutlich divergierend), Hinterwinkel nicht ganz scharfrechteckig. Die Stachelborsten auf der Gula stehen auf einer granulierten, etwas erhabenen Platte. Flügel fehlen.

2″ Größer, schwarz. Unterseite pechbraun, Mund, Fühler und Beine rot. Long. 8—9 mm. — In subalpiner Region der mitteleuropäischen Gebirge. — *L. analis* Dej., *Frölichi* Duftschm. **piceus** Fröl.

2′ Kleiner, hell pechbraun, meist mit hellerem braunroten Kopf und Halsschilde, Mund, Fühler und Beine gelbrot. Long. 7—8 mm. Transsylvanische Alpen, Ost-Karpathen, hochalpin. v. **alpicola** Fuss.[1])

[1]) Ich halte dieses Tier nochmals für eine kleine, hochalpine Rasse des *piceus*. Obgleich ich dasselbe auch aus den Händen meines Freundes Ganglbauer und auch aus anderen Quellen reichlich besitze, habe ich so kleine Stücke, wie sie Ganglbauer in seinen Käfer von Mitteleuropa anführt (5·5—6·5 mm.) noch nicht gesehen. Auch die Unterschiede, welche G. zur Begründung der Art a. a. o. angegeben erscheinen, sind nur relative, die sich bei größerer Individuenzahl aus verschiedenen Lokalitäten verwischen.

Anmerkung. In diese Gruppe gehört auch der mir nicht vorliegende *L. femoralis* Chd., mit angedunkeltem ersten Fühlergliede und dunklen Schenkeln aus dem Kaukasus.

Subgen. **Euleistulus** nov.

1″ Seiten des Halsschildes halbkreisförmig gerundet, schmal abgesetzt und nur in der Marginallinie punktiert, der eingeschnürte Basalteil parallel und kaum schmäler als der ausgeschnittene Vorderrand; Flügeldecken oval, in der Mitte am breitesten, mit wenig starken Punktstreifen, der dritte mit drei größeren Punkten besetzt, Zwischenräume flach, Basalzähnchen am Außenrande sehr klein. Flügel rudimentär. Braunschwarz, die schmalen Ränder des Halsschildes und der Flügeldecken samt allen Epipleuren rostbraun, der Mund, Fühler und Beine gelbbraun. Long. fast 8 mm. — Smyrna; Bosdagh. **ellipticus** Reitt.

1′ Seiten des Halsschildes meistens elliptisch gerundet, breiter abgesetzt, selten mit einem Zahne, punktiert, der eingeschnürte Basalteil parallel und viel schmäler als der ausgeschnittene Vorderrand, Flügeldecken mit fast kremulierten Punktstreifen, Basalzähnchen kräftig entwickelt. Flügel fehlen.

2″ Seiten des Halsschildes ohne Zahn.

3″ Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, nach vorne stärker verengt, Basalzahn jederseits stark entwickelt. Kopf fast so breit als der Halsschild, die eingeschnürte Basalpartie des letzteren parallel. Rotbraun, Flügeldecken gewöhnlich dunkler, Mund, Fühler und Beine gelb. Long. 8—9 mm. — Spanien (Navos, Sierra de Guadarrama, La Granja etc.) **constrictus** Schauf.

3′ Flügeldecken oval, in der Mitte am breitesten, Kopf schmäler als der Halsschild. Braunschwarz, die Seitenränder des Halsschildes und die Epipleuren rotbraun, der Mund, die Fühler und Beine gelbbraun, die Schenkel manchmal getrübt. Long. 8—9 mm. — Portugal. — *L. Barnevillei* Chd.[1]) **oopterus** Chaud.

2′ Seiten des Halsschildes mit dornförmigem Zahn, dahinter gerade schräg nach hinten verengt; der eingeschnürte Basalteil parallel. Schwarz, der Mund, die Fühler und Beine braungelb, das erste Glied der Fühler und die Schenkel angedunkelt. Long. 8—9·5 mm. — Portugal. — *L. angulatus* Pioch. **angusticollis** Dej.

[1]) Mit halbkreisförmig gerundeten Seiten des Halsschildes; bei der Stammform sind diese fast halbelliptisch.

Subgen. **Acroleistus** nov.

1″ Seitenrand der langen und gewölbten Flügeldecken in der Rundung mit schwach angedrückten Schultern, dahinter mit sehr schwacher Einsattelung. Flügeldecken äußerst schmal gerandet, Flügel stark rudimentär.

2″ Halsschildseiten vor der Mitte mit einem dornförmigen Zahne, dahinter fast gerade verengt, punktiert, der abgeschnürte Basalteil des Halsschildes parallel. Braunschwarz, glänzend, der Mund, die Fühler und Beine gelbbraun, das erste Fühlerglied getrübt, Schenkel verdunkelt, Epipleuren ganz und Bauch zur Spitze braun. Long. 9 mm. Circassien. — D. 1887, 527. **denticollis** Reitt.

2′ Halsschild an den Seiten elliptisch gerundet, ohne Zahn, breit abgesetzt und hoch aufgebogen, die Randung kaum punktiert, der eingeschnürte Basalteil schmal und parallel; Kopf sehr groß, mit ziemlich kleinen, aus der Kopfwölbung kaum vortretenden Augen. Rostbraun, fast einfärbig. Long. 8·5—9 mm. — Swanetien, Elbrus. — *L. elegans* Rost D. 1891, 126. — Rev. mens. d'Ent. Petrsbg. I. 1883, 40. **angustus** Reitt.

1′ Seitenrand der Flügeldecken ohne Spur von Schultern, nach vorne stärker verengt, hinter der Mitte am breitesten, normal gerandet. Scheibe mit starken Punktstreifen. Halsschild seitlich halbkreisförmig gerundet, mäßig breit abgesetzt und hoch aufgebogen, in der Lateralfurche punktiert, Basalabschnürung schmal und kurz, parallel. Kastanienbraun, Kopf dunkler, Mund, Fühler und Beine rostrot, das erste Fühlerglied und die Schenkel dunkelbraun. Long. 9 mm. — Baikalien: Quellgebiet des Irkut. — W. 1897, 121. **frater** Reitt.

Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Proteinus Latr. aus Europa und dem Kaukasus.

Gegeben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1″ Kopf und Halsschild ziemlich stark und dicht punktiert, die Flügeldecken äußerst fein punktiert, fast glatt. Länglich, glänzend schwarz, die Basis der Fühler und die Beine gelb, Flügeldecken kastanienbraun. Long 2 mm. Kiew in Russland. (Ex. Hochh.)
laevigatus Hochh.

1′ Kopf und Halsschild äußerst fein, kaum sichtbar punktiert, Flügeldecken mit deutlicherer und viel stärkerer Punktur.

2″ Halsschild flach, die Seiten schmal oder breiter abgesetzt und aufgebogen, der Vorderrand weniger ausgeschnitten.

3″ Groß, Halsschild breit abgesetzt und aufgebogen, die Scheibe an den Seiten deutlich punktiert, Basis ungerandet. Flügeldecken stark und dicht punktiert, die Ränder schmal aufgebogen, vor der Mitte am breitesten, fünf Rückentergite unbedeckt. Die drei vergrößerten, vorletzten Fühlerglieder sehr schwach quer. Braunschwarz, das erste Glied der Fühler und die Beine gelbrot. Long. 2·2 mm. — Araxestal. — W. 1905, 201.
planicollis Reitt.

3′ Viel kleiner, Halsschild schmal abgesetzt und an den Hinterecken breiter aufgebogen, kaum punktiert, Flügeldecken fein punktiert, die Seiten gerandet, aber nicht aufgebogen, parallel, zur Spitze schwach verbreitert, vier Rückentergite unbedeckt. Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, die vorletzten drei Glieder der Keule stärker quer. Halsschild stark quer, etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, die Seiten nach vorne wenig stärker verengt, vor den Vorderwinkeln mit der Spur einer breiten, sehr flachen Ausschweifung, die Hinterecken rechteckig, Basis in der Mitte äußerst fein gerandet. Schwarz, äußerst fein, dunkel behaart, fast kahl erscheinend, etwas glänzend, Flügeldecken dunkelbraun, das erste Glied der Fühler und die Beine gelbrot. Beim ♂ sind die zwei ersten Glieder der Vordertarsen ziemlich stark erweitert, die Mittelschienen schwach gebogen. Long. 1·5 2 mm. — Araxestal bei Ordubad (Russisch-Armenien). 1 ♂♀ in meiner Kollektion.
reflexicollis n. sp.

2′ Halsschild deutlich der Quere nach gewölbt, die Seiten nicht abgesetzt und aufgebogen, sondern nur sehr fein gerandet; die Wölbung tritt bis an die Seitenrandlinie heran; Vorderrand, von oben gesehen, fast gerade abgeschnitten. (Schwarz oder braunschwarz, Beine gelb.)

4″ Basis des Halsschildes äußerst fein gerandet. Fühler bei ausgefärbten Stücken dunkel, meist nur das erste Glied rostrot oder gelb. Größere Arten von 1·5—2·3 mm.

5″ Körper länglichoval; Halsschild beträchtlich schmäler als die Basis der Flügeldecken, die Hinterwinkel sind scharf, aber etwas größer als ein rechter Winkel, schwach stumpf, aber scharfkantig. Meist fünf oder vier Abdominaltergite unbedeckt.

6″ Große Art von 2—2·3 mm Länge. Bräunlichschwarz, etwas glänzend, Flügeldecken oft an den Schultern, seltener die ganze Scheibe ein wenig heller. Fühler schlank, Keule ziemlich breit. Flügeldecken wenig länger als zusammen breit. — ♂ die zwei ersten Glieder der Vordertarsen erweitert, Mittelschienen gebogen. — Mitteleuropa, westliches Mittelmeergebiet. — *P. brevicollis* Er. **ovalis** Steph.

6′ Kleinere Arten von 1·5 mm Länge. Tief schwarz, stark glänzend. Körper ziemlich schmal.

7″ Fühler ganz schwarz oder nur das erste Glied rotbraun. Flügeldecken reichlich so lang als zusammen breit, glänzend. ♂ die zwei ersten Glieder der Vordertarsen schwach erweitert, die Mittelschienen gebogen. — Istrien, Piemont, Frankreich, Corsica, Siebenbürgen und angeblich auch Nordamerika. — *P. Macklini* Fauv., *atom.* v. *oblongus* Petri, nach Type ♀. **limbatus** Mackl.

7′ Fühler schwärzlich, das erste Glied rot, die Keule fast viergliederig, stark abgesetzt. ♂ die zwei ersten Glieder der Vordertarsen erweitert, die Schienen einfach, gerade. Wie der Vorige, länglich, weniger stark glänzend. Flügeldecken kaum länger als zusammen breit. Altai, Ostsibirien. **altaicus** n. sp.

5′ Körper kurz und breit oval, gedrungen, Halsschild wenig aber deutlich schmäler als die Basis der Flügeldecken, Hinterwinkel meistens scharf rechteckig. Flügeldecken an den Seiten gerundet, zur Spitze verbreitert, etwa so lang als zusammen breit. Körper von 1·2—2 mm Länge. Abdominalsternite meistens vier, seltener fünf unbedeckt.

8″ Schwarz, der Halsschild meist in den Hinterecken oder am Hinterrande rötlich, die Flügeldecken pechschwarz oder pechbraun, das erste Glied der Fühler und die Beine gelbrot. Die zwei ersten Glieder der Vorderfüße beim ♂ erweitert, die Mittelschienen fast gerade. Meist vier Abdominaltergite unbedeckt. — Europa, Mittelmeergebiet, Kaukasus.

brachypterus Fbr.

8′ Schwarz, Halsschild braun, mit hellerem Seiten- und Basalrande, Flügeldecken gelbbraun, die beiden Wurzelglieder der braunen Fühler und Beine gelb. Die zwei ersten Glieder beim ♂ schwach erweitert, die Mittelschienen leicht gebogen. Meist fünf Abdominaltergite unbedeckt. — Kaukasus, Lenkoran.

v. **lividipennis** nov.

4′ Basis des Halsschildes ohne Spur einer Randung, fast so breit als die Basis der Flügeldecken. Kleine Arten von 1·2—1·5 mm Länge. Drei bis vier Abdominaltergite unbedeckt. Körper kurz und gedrungen gebaut. Flügeldecken dicht und fein punktiert. (Schwarz oder braunschwarz, die Fühler an der Basis meist in größerem Umfange und die Beine gelbrot.)

9″ Long. 1·2—1·5 mm. Fühler fast die Basis des Halsschildes erreichend, die vorletzten Glieder quer, aber normal, die ganze Fühlergeißel (v. *fallax* Muls.) oder nur die zwei Basalglieder gelbrot; Halsschild stark quer und breit, an der Basis fast so breit als die Basis der Flügeldecken, von der Mitte der Seiten nach hinten kaum, nach vorne stark verengt. Körper braunschwarz. Meist vier Abdominaltergite von den Flügeldecken unbedeckt. — ♂ die zwei ersten Glieder der Vordertarsen erweitert, die Mittelschienen gebogen, die Hinterschienen innen in der Mitte schwach ausgebuchtet. — Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus.

macropterus Gyll.

9′ Long. 1—1·2 mm. Fühler die Basis des Halsschildes nicht erreichend, rötlichgelb, mit dunkler Keule, die vorletzten Glieder der letzteren sehr schmal und äußerst quer, Halsschild und Flügeldecken der vorigen Art ähnlich. Von den Abdominaltergiten bleiben meist nur drei von den Flügeldecken unbedeckt. Schwarz, Halsschild und Flügeldecken braun, Beine gelb. — ♂ die zwei ersten Glieder der Vorderfüße undeutlich erweitert, die Schienen einfach, fast gerade. — Europa, Mittelmeergebiet, Kaukasus, Nordamerika. — *P. Olivieri* Sauley, *parvulus* Lec., *claricornis* Fauv.

atomarius Erichs.

Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus Dromius Bonelli und Übersicht der mir bekannten Arten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Im Jahre 1887 gab ich in der Wr. Ent. Ztg., pg. 285—288, eine Übersicht der *Dromius*-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern, ohne die Gattung selbst in scharfe Gruppen zu zerlegen. Seither sind verschiedene neue Arten beschrieben worden, weshalb es wünschenswert erscheint, die obige Übersicht zu vervollständigen, was ich in nachfolgender Arbeit versuche und wobei ich gleichzeitig eine Gruppeneinteilung berücksichtige.

Übersicht der Gruppen.

A″ Kopf lang und schmal, viel länger als breit. Erstes Fühlerglied verlängert, gestreckt, etwas verdickt und fast schaftförmig. Typus: *D. longiceps* Dej. Subgen. **Paradromius** Fowler.

A′ Kopf nicht oder wenig länger als breit; erstes Fühlerglied nicht schaftförmig verlängert, kaum länger als das dritte.

B‴ Die Basis der Flügeldecken ist in der Mitte ungerandet, die Randung reicht außen nur bis zur Einschnürung der Mittelbrust. Flügeldecken an der Basis dicht neben dem Schildchen ohne umrandeten Porenpunkt, mit meist feinen, eingerissenen, deutlich punktierten Streifen, ohne Spur eines verkürzten Scutellarstreifs. Kopf samt den Augen so breit als der Halsschild. Körper lang und schmal. Typus: *D. linearis* Oliv.

Subgen. **Manodromius** nov.

B″ Die Basis der Flügeldecken ist vollständig bis zum Schildchen fein gerandet.

C‴ Flügeldecken an der Basis neben dem Schildchen ohne Porenpunkt, mit nur seichten, oft undeutlich punktierten Streifen, ein Rudiment eines Scutellarstreifens ist fast immer vorhanden. Deckenspitzen ohne lange Tasthaare, meist ein solches im unteren Porenpunkte des dritten Zwischenraumes weit vor der Spitze. Kopf samt den Augen nicht ganz so breit als der Halsschild. Größere Arten. Typus: *D. agilis* Fabr. Subgen. **Dromius** s. str.

C″ Flügeldecken an der Basis neben dem Schildchen mit seichtem, umrandeten Porenpunkt, ohne Spur eines Scutellarstreifenrudimentes. Deckenspitzen mit 2 bis 3 langen Tasthaaren. Kopf samt

den Augen so breit als der Thorax. Halsschild mit rechtwinkeligen nach außen tretenden Hinterecken. Kleine Arten. Typus: *D. quadrinotatus* Panz. Subgenus **Calodromius** nov.

B′ Die Basis der Flügeldecken ist in der Mitte ungerandet, die Randung reicht außen nur bis zur Einschnürung der Mittelbrust. Flügeldecken an der Basis neben dem Schildchen am 2. Intervall mit einem seichten, umrandeten Porenpunkt; Kopf samt den Augen so breit als der Thorax. Kleine Arten. Typus: *D. nigriventris* Thoms. Subgen. **Dromiolus** nov.

Übersicht der Arten.

Subg. **Paradromius** Fowl.

Bräunlichgelb, Kopf rostrot oder schwärzlich, die Naht der Flügeldecken angedunkelt, der dunkle Teil derselben weder die Basis noch die Spitze erreichend. Schläfen des Kopfes nach hinten verengt.

1″ Flügeldecken mit feinen Streifen, der 3. und 7. Zwischenraum (auch der 5. oft vorne mit 2) einzelnen Punkten besetzt, Halsschild wenig länger als breit, mit breit verflachten Seiten. Long. 5·5—6·5 mm. — Mitteleuropa, England. **longiceps** Dej.

1′ Flügeldecken mit starken Punktstreifen, der 3. und 7. mit vielen, dann der 5. vorn mit einigen größeren Punkten besetzt. Halsschild schmäler und viel länger als breit, ganz flach. Long. 6·5 mm. — Ostsibirien, Turkestan (Margelan). Col. Sib. 1844. 56. **suturalis** Motsch.

Hieher noch der mir unbekannte ***D. capitalis*** Fairm. aus Beziers, (A. Fr. 1857. 725), der den zwei vorhergehenden Arten äußerst ähnlich sein muß, aber größer sein soll: die Schläfen des Kopfes sind nahezu parallel, der Halsschild kürzer; Die Färbung ist wie bei den vorigen. Long. 7 mm. Südfrankreich.

Subg. **Manodromius** nov.

1″ Stirn hinter dem Clypeus mit dichten, kräftigen Riefen dicht besetzt. Flügeldecken mit eingerissenen, am Grunde deutlich punktierten Streifen.

2″ Die Stirne ist mindestens bis in das Niveau des Augenhinterrandes gerieft, Flügeldecken schmal, nach hinten sehr deutlich verbreitert.

3″ Die Stirne bis ins Niveau des Augenhinterrandes gerieft. Dunkelbraun, Halsschild rostrot, Flügeldecken gelbbraun, die Naht und

Spitze dunkler; manchmal ist der ganze Körper dunkelbraun, der Kopf schwärzlich; Mund, Fühler und Beine immer braungelb. Long. 5—5·5 mm. — Ostsibirien, Altai. — *D. triangularis* Semen. Hor. 1889; Col. Sib. 1844. 57.

ruficollis Motsch.

3′ Die Stirne über das Niveau des Augenhinterrandes weit hinaus gerieft. Rostrot, Kopf schwärzlich, die Spitze der Flügeldecken angedunkelt, Mund, Fühler und Beine rotgelb. Long. 5 mm. Bulgarien, Bosnien. Wahrscheinlich nur eine Rasse des vorigen. — *strigifrons* || Reitt. W. 1894. 191. **strigiceps** nom. nov.[1])

2′ Die Stirne ist bloß bis zur Mitte der Augen gerieft. Rostrot, der Kopf manchmal braunrot. Flügeldecken heller, die Spitze angedunkelt. Mund, Fühler und Beine gelb.

1″ Die Längsriefen der Stirne sind in der Mitte gleichartig ausgeprägt, daselbst nicht unterbrochen. Long. 5 mm. — Europa, Westasien, Tunis. **linearis** Oliv.

1′ Die Längsriefen sind nur an den Seiten deutlich ausgeprägt, in der Mitte hingegen durch einen glatten Zwischenraum unterbrochen. Körper fast einfärbig hell rostrot. Long. 5 mm. Syrien. — W. 1894. 191. v. **strigilatera** Reitt.

1′ Stirne auch vorne nicht mit ausgesprochenen Längsriefen.

5″ Oberseite, außer den abstehenden Haaren in den Porenpunkten, kahl, der 3. und 5. Zwischenraum der Flügeldecken mit einigen größeren Punkten besetzt.

6″ Der ganze Kopf ist bis zum Halse punktiert, auch der Thorax zeigt vorne und in den Basalgruben Spuren einer feinen Punktur, Flügeldecken mit deutlichen, eingerissenen Streifen. Rostgelb, Kopf und Halsschild dunkler rostrot, der 1. Zwischenraum der Naht geschwärzt, die dunkle Färbung die Basis und Spitze nicht erreichend, vor der letzteren ⊥-förmig erweitert. Long. 5 mm. Algier, Tunis. *D. communimacula* Fairm.

vagepictus Fairm.

6′ Der Kopf ist nur vorne fein punktiert, hinten glatt. Halsschild glatt. Flügeldecken mit feinen Streifen. Rostrot, Flügeldecken gelb, der Zwischenraum an der Naht und eine Querbinde hinter der Mitte, welche die Seiten nicht erreicht, schwärzlich.[2]) Long. 4·6—5 mm. — Ostalgier, Tunis. — An. Fr. Bull. 1900. 13.

dendrobates Bedel.

[1]) *D. strigifrons* ist schon von Wollaston für eine *Dromius*-Art vergeben.

[2]) Bei meinem Stücke ist auch der Kopf etwas dunkler und die Querbinde an der Spitze weniger scharf ausgeprägt.

5′ Oberseite sehr fein, wenig dicht, abstehend behaart. Lang gestreckt, braungelb, Flügeldecken etwas heller, glänzend. Kopf spärlich punktiert. Der 3., 5. und 7. Zwischenraum der sehr feinen Streifen auf den Flügeldecken mit einigen größeren haartragenden Punkten besetzt. (Vorletztes Fußglied nicht wie bei *Demetrius* gelappt.) Long. 4 mm. — Ostalgier. (Ex Bedel, An. Fr. Bull. 1900. 12.) Mir unbekannt. **pilifer** Bedel.

Subg. **Dromius** s. str.

1″ Der 3. und 7. Intervall der Flügeldecken mit einer weitläufigen Reihe etwas größerer Punkte. Stirne glatt.

2″ Halsschild sehr wenig breiter als lang, breiter als eine Flügeldecke. Rotbraun, Flügeldecken und Bauch schwarz, oder schwarzbraun, der Mund, Fühler und Beine gelbrot. Long. 6 mm. — Bei a. *bimaculatus* Dej. zeigen die Flügeldecken vorne einen lichteren Flecken und an der Spitze eine oft erloschene Makel. — Europa. **agilis** Fabr.[1])

2′ Halsschild schmal, quadratisch, die Seiten und Basis fast gerade, nahezu länger als breit, nicht breiter als eine Flügeldecke. Schwarz oder schwarzbraun, der Mund, die Fühler und Beine braungelb. Long. 5—5·5 mm. — Ostsibirien: Ussurimündung; Baikalsee. **quadraticollis** Moraw.[2])

1′ Nur der 7. Intervall der Flügeldecken mit einer Reihe größerer Punkte neben dem 6. Streifen; der 3. nur mit einem Punkte vor der Spitze.

2″ Die Stirne, mit Ausnahme weniger Längsrunzeln am Vorderrande der Augen, glatt.

3″ Lebhaft rostrot, die Flügeldecken längs den Seiten und zur Spitze dunkler gebräunt. Halsschild kaum breiter als lang. Long. 5·5—6·5 mm. — Mitteleuropa. **angustus** Brull.

---

[1]) *Dromius caucasicus* Semen. Hor. XXXIV. 1900. 88, aus dem westlichen Kaukasus, ist mir unbekannt. Er soll sich hauptsächlich durch etwas runzeligen Kopf, dunkelbraune Färbung und eine Deckenzeichnung wie bei v. *bimaculatus* Dej. von *agilis* unterscheiden. Long. 6·2 mm. — Kuban.

[2]) Herr A. von Semenow identifiziert mit dieser Art den *Dr. cordicollis* Vorbringer, was schon nach der Beschreibung dieser Arten durchaus ausgeschlossen ist. Die Dimensionen des Halsschildes sind durch einen Schreibfehler in der Originalbeschreibung des letzteren falsch. (Siehe D. 1903. 46.) — Dagegen halte ich den *D. cordicollis* Vorb. (1898) für vollkommen identisch mit *longulus* Friv. (1884) aus Ungarn, der noch wenig gekannt ist und der auch Ganglbauer bei Verfassung seiner Käf. v. Mitteleuropa noch nicht vorgelegen hatte.

3′ Rostrot, der Kopf und die Flügeldecken pechbraun, ein unbestimmter hellerer Flecken neben der Naht vor der Mitte der letzteren heller gefärbt, manchmal ist auch der Kopf rostrot: Halsschild fast um ein Drittel breiter als lang. Long. 5·5 bis 6·5 mm. — In den Beskiden (Mähren, Schlesien) im Winter unter Baumrinden nur in dieser Form; einzelne deutsche *angustus* vermitteln aber den Übergang. W. 1903. 173.

v. **bescidicus** Reitt.[1])

2′ Die Stirne fast bis zum Scheitel etwas länglich verrunzelt.

1″ Flügeldecken einfärbig schwarzbraun oder schwarz. Halsschild um die Hälfte breiter als lang.

5″ Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln kaum ausgeschweift, breit abgesetzt und aufgebogen. Rotbraun, der Kopf, Flügeldecken und Bauch schwarz, die Scheibe des Halsschildes oft verdunkelt, die feinen Seitenränder der Flügeldecken rostrot durchscheinend. Long. 5·5–6 mm. — Im Westen von Mittel- und Südeuropa. **meridionalis** Dej.

5′ Seiten des Halsschildes schmäler verflacht und nur in den Hinterwinkeln aufgebogen, vor den Hinterecken deutlich ausgeschweift, daher sehr schwach herzförmig. Schwarz oder schwarzbraun, die Seiten des Halsschildes wenig heller, der Mund, Fühler und Beine rostrot, das erste Fühlerglied heller. Long. 6 mm. — Ungarn, Deutschland, Nordrußland, bei Petersburg. — *D. cordicollis* Vorbringer, E. N. 1898. 286. **longulus** Friv.[2])

4′ Flügeldecken schwarz mit gelben Makeln, oder gelb mit dunklen Seiten. Halsschild stärker quer.

6″ Halsschild wenig breiter als lang. Gelbrot, der Kopf, die Seiten der Flügeldecken und deren Spitze, dann der Bauch schwarz, Halsschild meist gesättigter rot. Die dunkle Färbung auf den Flügeldecken ist manchmal nur angedeutet. Long. 5·5–6 mm. — Nord- und Mitteleuropa. **marginellus** Fbr.

---

[1]) *Drom. plagipennis* Woll. von Teneriffa gehört in die Nähe von *angustus*; er ist rostgelb, der Kopf rostrot, die Flügeldecken haben seichte, aber breite, flach punktierte Streifen und schmälere Zwischenräume, sie sind schwarzbraun, eine längliche große Makel vor der Mitte in der Nähe der Naht, sowie ein kleiner Flecken vor der Spitze ist braungelb; Halsschild so lang als breit, kaum breiter als der Kopf, nach hinten etwas herzförmig ausgebuchtet. Long. 7 mm.

[2]) Mit diesem identisch oder verwandt dürfte der mir unbekannte *Drom. Oberti* Motsch. von Livonien und *D. ater* Motsch. vom Amur sein.

6′ Halsschild stark quer; Flügeldecken mit Makeln.

7″ Flügeldecken schwarz, jede dicht vor der Mitte am 2. und 3., oder 2. bis 4. Zwischenraume mit einer kleinen rundlichen, braungelben Makel. Kopf kurz, schwach gerunzelt. Schwarz, Halsschild braun, mit braunroten Rändern. Mund, Fühler und Beine gelbrot. Long. 5·5—6 mm. — Nord- und Mitteleuropa.

fenestratus Fabr.

7′ Flügeldecken schwarz, jede mit zwei gelben Makeln; eine größere vor der Mitte und eine kleinere an der Spitze. Kurz. Kopf deutlich gerunzelt. Halsschild rot oder braun, mit gelben Rändern; Mund, Fühler und Beine gelb.

8″ Die vordere gelbe Makel der Flügeldecken ist rundlich, der Apicalflecken ist breit, nahezu ein Querband formierend. Halsschild stärker quer. Long. 5—6 mm. — Europa.

quadrimaculatus Lin.

8′ Die vordere gelbe Makel der Flügeldecken ist groß und lang, sie überragt nach hinten die Mitte der Flügeldecken, die Apikalmakel ist klein, dreieckig, im äußeren Spitzenwinkel gelegen. Halsschild schwächer quer und nach hinten weniger verengt. Long. 5·5—6 mm. — Kaukasus. D. 1887. 257.

semiplagiatus Reitt.

Subgen. **Calodromius** nov.

(Schläfen deutlich entwickelt.)

1″ Stirne fast glatt. Kopf schwarz. Halsschild fast glatt, glänzend. Unterseite schwarz, nur die Epipleuren und manchmal die Vorderbrust braunrot.

2″ Glied 3—10 länglich; Halsschild so lang als breit, braun, mit heller roten Rändern, Flügeldecken schwarz, mit einem großen rundlichen, gelbem Flecke vor der Mitte und einem kleineren, länglichen neben dem Nahtwinkel; Mund, Fühler und Beine braungelb. Long. 3·5—4 mm. — Ganz Europa.

In seltenen Fällen fließen die zwei gelben Makeln jeder Decke zu einem Längsbande zusammen. a. *biplagiatus* Heyd.; in noch seltneren Fällen fehlen die zwei hinteren Makeln vollständig: v. *basalis* Schilsky, D. 1888 182.

quadrinotatus Panz.

2′ Glied 3—10 kaum länger als breit. Schwarz, Halsschild breiter als lang, rot; Flügeldecken schwarz, undeutlich gestreift, eine

große, zackige Makel vor der Mitte, welche wohl die Seiten, nicht aber die Naht erreicht, dann eine gebuchtete Querbinde an der Spitze, blaßgelb. Mund, Fühler und Beine gelb. Long. 3—3·3 mm. — Elsaß, Frankreich, Mittel-Spanien.

bifasciatus Dej.

1′ Stirne bis zum Scheitel dicht der Länge nach gerieft. Rostrot. Bauch dunkelbraun, die Mitte des Kopfes angedunkelt, Flügeldecken schwarz, eine stark gebuchtete Querbinde vor der Mitte, welche an der Naht unterbrochen ist, dann eine Querbinde an der Spitze gelb. Halsschild fast quadratisch, matt, am Grunde gedrängt mikroskopisch gekörnelt. Long. 2·6—3 mm. Portugal.

Putzeysi Paulino.

Anmerkung: *Dromius uralensis* Semen. Horae 1902, 253, vom Ural = ***Dr. angusticollis*** J. Sahlb. aus Sibirien, R. R. 1904, 314, ist mir unbekannt; er ist größer als die übrigen Arten: 4·75 mm, oben einfarbig dunkelbraun, mit einem schmalen, längeren Halsschilde, dieser deutlich schmäler als der Kopf samt den Augen, Streifen der Flügeldecken nur angedeutet.

Subgen. **Dromiolus** nov.

1″ Schläfen äußerst kurz, dicht hinter den Augen stark eingeschnürt. Fühler ziemlich kurz. Die Mittelglieder wenig länger als breit.

2″ Halsschild breiter als lang, Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, fast parallel, viel länger als Kopf und Halsschild zusammen.

3″ Flügeldecken braunschwarz, eine große, dreieckige, zackige Makel vor der Mitte, die einen Ast zu den Schultern entsendet, dann eine innen nach vorne erweiterte Apicalmakel gelb. Schwarz, Halsschild braunrot, Mund, Fühler und Beine gelb. Long. 3—3·5 mm. — Süddeutschland, Westliches Mitteleuropa.

quadrisignatus Dej.

3′ Flügeldecken gelb, die hintere Hälfte, bis auf die schmalen, abgesetzten Seiten, schwarz, eine Makel am Spitzenrande neben der Naht gelb. Sonst wie der Vorige. — Frankreich, Asturien, Südspanien. v. **Netuschili** nov.

2′ Halsschild groß, so lang als breit, nach hinten fast gerade verengt, Flügeldecken nur so lang als Kopf und Halsschild zusammen, vorne schmal, hinter der Mitte verbreitert. Hals sehr stark eingeschnürt, viel schmäler als die Stirne. Rotgelb, Kopf schwarz,

die Flügeldecken etwas heller gelb, eine Querbinde dicht hinter der Mitte, außen neben dem Seitenrande mit einem Aste gegen die Spitze, schwarz. Long. 3—4 mm. — Circassien. — D. 1887, 257.
Königi Reitt.

1′ Kopf mit entwickelten, schräg nach hinten verengten Schläfen. Fühler schlank, mit länglichen Mittelgliedern.

4″ Flügeldecken mit einer dunklen, in der Mitte nicht unterbrochenen Querbinde hinter der Mitte.

5″ Bauch bräunlichgelb; Halsschild gelbrot. Die dunkle Binde hinter der Mitte der Flügeldecken erreicht nicht vollständig den Seitenrand, der feine aufgebogene Deckenrand bleibt einfarbig gelb; Umgebung des Schildchens ohne dreieckige Trübung. Flügel fehlend oder rudimentär. Gelbrot, Kopf schwarz, Bauch bräunlichgelb, Flügeldecken rötlichgelb, hinter der Mitte mit zackiger, schwarzer oder brauner Querbinde.

6″ Die buchtige Querbinde ist in der Mitte jeder Decke beiderseits eingeengt, ihr äußerer Apikalteil vor der Spitze verkürzt. Der ganze Spitzenrand bleibt breit gelb gefärbt. Long. 3—3·5 mm. — Europa. — *D. fasciatus* Fabr. **sigma** Rossi.

6′ Die buchtige Querbinde der Flügeldecken in der Mitte jeder Decke beiderseits stark eingeschnürt, der innere Teil ist blasser braun, der äußere dunkler und breit strichförmig nach hinten verlängert, wo dieser Ast den Hinterrand erreicht; von der gelben Färbung am Spitzenrande bleibt demnach nur eine längliche, den Hinterrand erreichende Makel übrig. Long. 3—3·5 mm. — Ostsibirien. W. 1887, 287. **amurensis** Reitt.

5′ Bauch schwärzlich oder braun. Die dunkle, oft blaßbraune Binde hinter der Mitte der Flügeldecken erreicht vollständig die Seitenrandkante; die Umgebung des Schildchens ist manchmal schwach dreieckig getrübt. Rostrot oder braungelb, der Kopf schwarz, der Bauch schwarz oder braun, Mund, Fühler und Beine gelb, Flügeldecken blaß braungelb, mit einer braunen, dunklen Binde hinter der Mitte, diese normal nach außen stärker und breiter, an der Naht schwächer und schmäler erweitert, die dunklen Seiten nach hinten verlängert, wodurch die gelbe Spitzenmakel vom Seitenrande weit getrennt erscheint. Die Deckenbinde ist oft nur schmal oder schattenartig angedeutet, selten ist die schwärzliche Färbung vorherrschend.

7″ Die schwarze Dorsalbinde der Flügeldecken ist breit und scharf abgesetzt, sie liegt fast in der Mitte der Scheibe, der vordere Rand

derselben erreicht das erste Drittel an der Basis; die dunkle Färbung ist hier ausgedehnter als die gelbe. Flügeldecken auffallend kurz und breit, nach hinten gerundet erweitert, zur Basis stärker verengt, die Schultern abgerundet. Die angedeuteten Streifen mit dunklen, durchscheinenden Punkten. Halsschild nicht, oder sehr schwach quer, der Kopf samt den Augen so breit als der Thorax, die Schläfen lang. Ungeflügelt. Long. 4—4·5 mm. Kaukasus in Swanetien. — W. 1898, 113.

Nonfriedi Reitt.

7′ Die schwarze Dorsalbinde der Flügeldecken ist stark ausgebuchtet, schmal, in der Mitte manchmal unterbrochen, die gelbe Färbung der Decken ist daher vorherrschend, der vordere Rand der dunklen Binde berührt höchstens die Mitte der Deckenlänge. Flügeldecken von normaler Länge, nicht oder nach hinten schwach verbreitert, die Seiten ziemlich gerade, die Schultern stets markiert.

8″ Basis der Flügeldecken mit kaum wahrnehmbarer oder fehlender dreieckiger Andunkelung am Schildchen, (die schwarze Binde neben der Naht nicht unterbrochen). Flügel stark reduziert, fast fehlend. Halsschild bräunlichrot. Long. 3—3·5 mm. — Europa, Westasien, häufig. — *D. notatus* Schaum.

nigriventris Thoms.

Man kann folgende Formen unterscheiden:

a) Flügeldecken mit feinen, aber deutlichen Streifen, diese mit durchscheinenden, dunkler erscheinenden Punkten besetzt, Halsschild rot oder gelbbraun. Stammform.

b) Wie a, aber der Thorax schwärzlichbraun, mit roten Rändern. — Lenkoran. a. **fuscithorax** nov.

c) Wie bei a, aber die Flügeldecken fast glatt, die angedeuteten Streifen ohne durchscheinende Punkte. — Araxestal bei Ordubad. a. **sublaevipennis** nov.

d) Wie a, aber die schwarze Färbung der Querbinde nimmt nach hinten so überhand, daß sie von der Mitte bis zur Spitze reicht und die Apicalmakel verdrängt. — Taschkend. a. **dimidiatulus** nov.

8′ Basis der Flügeldecken über der Schildchengegend mit großem, angedunkeltem, durchscheinendem dreieckigen Flecken. Flügeldecken länger, parallel, die Schultern stark entwickelt. Flügel vollständig entwickelt, unter den Decken zurückgeschlagen. Halsschild dunkelbraun, der Hinterrand rötlich gesäumt.

9″ Flügeldecken wie bei *nigriventris* gezeichnet, die braune Querbinde schmal, aber vollständig. Flügeldecken fein gestreift, fast glatt, die Nahtkante fein angedunkelt. Im übrigen mit der verglichenen Art übereinstimmend. Long. 3 mm. — Hochsyrien: Akbes, Griechenland, Corfu, Sicilien, Algier.

crucifer Luc.

Man kann folgende Abänderungen unterscheiden:

Die schmale Querbinde der Flügeldecken ist am Seitenrande nicht bis zur Spitze verlängert, die Apicalmakel bindenförmig, den ganzen Spitzenrand einnehmend. — Algier, Sicilien.

Stammform.

Die schmale, auf jeder Decke in der Mitte eingeschnürte Querbinde ist an den Seiten mehr minder breit astförmig nach hinten verlängert, wo sie den Hinterrand erreicht, daher die Apicalmakel länglich, neben der Naht situiert erscheint. — Akbes, Griechenland, Corfu. v. **alatus** nov.

9′ Die schmale Querbinde der Flügeldecken ist auf jeder Decke in der Mitte unterbrochen; die Querbinde erscheint demnach in drei Flecken aufgelöst, wovon einer gemeinschaftlich auf der Naht und je einer an den Seiten: Siehe 11″.

4′ Flügeldecken mit einer in drei Flecken aufgelösten dunklen Querbinde hinter der Mitte, oder ganz ungefleckt.

10″ Die dunkle Querbinde der Flügeldecken ist in drei Flecken aufgelöst, wovon einer gemeinschaftlich auf der Naht steht und je einer an den Seiten sich befindet; die Nahtkante ist besonders nach vorne deutlich angedunkelt. Flügel vollständig entwickelt.

11″ Halsschild dunkel schwarzbraun, der Basalrand rostrot, die zentrale Makel der Flügeldecken pronoziert, die Seitenmakel klein, länglich, oft gar nicht, manchmal aber deutlich nach hinten zur Spitze verlängert. Long 3 —3·5 mm. — Griechenland, Algier.

crucifer v. **interruptus** nov.

11′ Halsschild gelbrot, die zentrale Makel auf den Flügeldecken ist klein, oft nur angedeutet, die Seitenmakel längswischförmig, mehr weniger zur Spitze verlängert, deutlicher. Rostrot, Kopf, Hinterbrust und Bauch schwarz, Halsschild gelbrot, Flügeldecken blaß braungelb, mit drei weniger deutlichen Flecken hinter der Mitte, Mund, Fühler und Beine gelb. Long. 3 —3·5 mm. — Trans-

kaspien, Turkestan, Transkaukasien, Kroatien. — Herrn Dr. Hamilcar Stolz in Baden bei Wien gewidmet.

Stolzi n. sp.

10′ Flügeldecken einfarbig braungelb, ungefleckt, höchstens die Naht in der Mitte schmal gebräunt, parallel, gestreckt.

12″ Rotbraun, Abdomen schwärzlich, Kopf schwarz, Halsschild gelbrot, breiter als lang, Flügeldecken hell braungelb, die Schildchengegend dreieckig getrübt, Flügel ausgebildet. Long. 3 mm. Im westlichen Mitteleuropa, Mittelmeergebiet.

melanocephalus Dej.

12′ Rostrot, Kopf, Mittel- und Hinterbrust und Bauch schwarz, Halsschild kaum quer, Flügeldecken braungelb, ohne Andunkelung am Schildchen, an den Seiten zum Hinterrande oft mit länglicher strichförmiger Trübung, Flügel stark rudimentär oder fehlend. Long. 3 mm. Transkaukasus, Araxestal.

nigricentris v. **uniformis** nov.

Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pilemia Fairm. aus der palaearktischen Fauna.

Gegeben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1″ Fühler einfarbig, die Glieder nicht geringelt, Körper mit abstehender schwarzer Behaarung. Körper gelblich oder gelbgreis tomentiert.

2″ Flügeldecken an den Seiten ohne bis zur Spitze reichende Schulterkante.

3″ Flügeldecken mit mehr weniger fleckig verteiltem Grundtomente. Long. 8—15 mm. Mittelmeergebiet, Ungarn, Südrussland, Kaukasus, Turkestan. — *P. atomaria* Towns., *holosericea* Fald.

hirsutula Frön.

3′ Flügeldecken mit gleichmäßig verteiltem Grundtomente. Long. 10—16 mm. — Transkaukasien, Transkaspien. — Hor. XXII. 1888. 197.

v. **homoiesthes** Gnglb.

2′ Flügeldecken an den Seiten mit einer bis zur Spitze deutlichen Schulterkante. Sonst der vorigen Art ähnlich. Long. 12—13·5 mm. — Anatolien. *P. holosericea* Gnglb. Zool. bot. Ges. Wien 1881. 568; Mars. Catalogus pg. 187.

v. **obsoleta** Gnglb.

1′ Die Fühler vom dritten Gliede an weiß tomentiert, die Glieder an der Spitze schwarz geringelt. Flügeldecken zwischen der Grundbehaarung ohne abstehende Haare. Halsschild stark quer, die Scheibe höchstens mit sehr schmaler hellerer Mittellängslinie. Körper am Grunde mit mehr weniger deutlichem Erzschein. Flügeldecken mit stark fleckig verteiltem Grundtomente.

4″ Die Grundbehaarung ist überall weißgrau. Halsschild mit einer dorsalen queren, schlecht begrenzten Dorsalmakel; Basis der Fühlerglieder 3—6 am Grunde rötlich durchscheinend. — ♂ das erste und zweite Bauchsternit am medianen Hinterrande mit einem kleinen Höckerchen, am dritten oft noch mit der Spur eines solchen. Long. 9—13 mm. — Südfrankreich, Ungarn, Siebenbürgen. — *P. anchusae* Fuss, *griseomaculata* Pic.[1]) **tigrina** Muls.

4′ Kopf und Halsschild mit breiter, heller Längsbinde, auch die Seiten mit heller Längslinie. Körper am Grunde ohne Metallschein. Basis des 3.—6. Fühlergliedes meist rostgelb gefärbt.

5″ Die Grundbehaarung ist überall weiß oder weißgrau. Fühlerglieder an der Spitze braun geringelt. Long. 12 mm. — Persien. (Ex Ganglb.) Wagners Reise nach Persien 314. **annulata** Hmpe.

5′ Die Grundbehaarung des Körpers ist gelb, der Fühler und Beine grauweiß. Kopf und Halsschild lang behaart. Scheitel mit gelber Mittellinie und der Innenrand der Augen fein gelbhaarig gerandet. Halsschild quer, fast breiter als der Kopf, an den Seiten leicht gerundet, stark und dicht, aber flach punktiert, oben fast kahl, die Scheibe mit breiter, gelb behaarter Längsbinde und schmaler dorsaler Seitenbinde, die Unterseite gelb behaart. Schildchen gelb tomentiert. Flügeldecken mit gelbem, fleckig verteiltem Grundtoment, dazwischen mit kurzen, schwarzen, anliegenden Härchen. Unterseite und Beine mit dunklen, punktförmigen Fleckchen irroriert. — ♂, erstes Bauchsegment in der Mitte des Spitzenrandes mit einem großen dornförmigem Zahne, das zweite mit ganz kleinem Höckerchen. Long. 11·5 mm. — Akbes in Hochsyrien. — Herrn Oberingenieur R. Wawerka in Oderfurt freundschaftsvoll gewidmet. **Wawerkana** n. sp.

[1]) Als Varietät beschrieben, aber die Unterschiede gestatteten keine scharfe Trennung. Es sind kleine Stücke mit weniger deutlich geringelten Fühlern. Die anderen gegebenen Unterschiede kommen auch der Stammform in mehr weniger ausgesprochener Weise zu.

Sechzehn
neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Trechus magniceps** Reitt. W. 1903. 3.

Rotbraun, die Flügeldecken zur Spitze meist etwas gesättigter gefärbt, der Kopf schwärzlich. Kopf schmäler als der Halsschild, die Schläfen kurz und dicht hinter den Augen verengt, bis zur Einschnürung des Halses nur halb so lang als die Augen, diese mäßig groß, etwas vortretend, die Stirnfurche jederseits tief, hinten verkürzt; ein Borstenpunkt steht innen neben den Augen, und zwar neben der Augenmitte, der zweite, kleine neben dem Augenhinterrande. Fühler von halber Körperlänge, alle Glieder etwas länger als breit und wenig in ihrer Länge verschieden, nur das erste und letzte Glied sind etwas gestreckter. Halsschild um ein Drittel breiter als lang, etwas schmäler als die Flügeldecken, vorne fast gerade abgestutzt, die Basis flach gerundet, die Seiten fein gerandet, wenig gerundet und zur Basis stärker verengt, weit vor der Mitte am breitesten, die Hinterwinkel stumpf, die Scheibe dicht vor der Basis mit nach innen konvex gebogener, wenig breiter und tiefer Querfurche, welche außen weit vor den Hinterwinkeln in die Basis einmündet, ohne deutliche Basalgruben. Flügeldecken an den Seiten wenig gerundet, mit verrundeten Schultern, $1^2/_3$ mal so lang als zusammen breit, der Seitenrand am Halse in horizontaler Linie zusammenstoßend, die Scheibe mit feinen, kaum punktierten Streifen versehen, wovon die seitlichen zwei bis drei schwach angedeutet sind oder fehlen; der dritte Streif mit zwei Dorsalpunkten, der normale dritte an der Spitze ist kaum angedeutet oder doch wenig deutlich, der Apikalwinkel an der Naht ist leicht gewinkelt. Fühler, Palpen und Beine etwas heller, beim ♂ sind die zwei ersten Glieder der Vordertarsen stärker dreieckig erweitert. Flügel fehlen. Long. 3—3·3 mm.

Hat die meiste Ähnlichkeit mit *Tr. Lederi* Putz. oder *almonius* Reitt., aber der Thorax ist breiter und der Verlauf des Seitenrandes an der Basis verweist die vorliegende Art in eine ganz andere Gruppe. Reicheres Material aus dem armenischen Gebirge (vom Alagoes) bestimmte mich, die Originalbeschreibung zu ergänzen. Bei den vorliegenden Stücken fällt die Größe des Kopfes minder ins Auge.

2. **Phyllodrepa (Dialycera Gnglb.) Sekerae** n. sp.

Einfärbig rostrot, glänzend, kahl erscheinend, bei der Ansicht von der Seite sind aber sehr feine, wenig dicht stehende, etwas aufgerichtete Härchen erkennbar, der Mund, Fühler und Beine heller gelb, Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, die letzten fünf Glieder keulenförmig abgesetzt, Glied 7—10 quer, das letzte breiter kurz eiförmig, fast rundlich, Glied 5 ein wenig breiter, aber kaum länger als 4 oder 6. Kopf samt den Augen schmäler als der Thorax, spärlich, stark punktiert, Augen mäßig groß und vorragend, Schläfen nicht entwickelt, Hals kurz. Halsschild nicht ganz doppelt so breit als lang, an den Seiten gleichmäßig gerundet, Hinterwinkel stumpf, Scheibe ziemlich stark und mäßig dicht punktiert, Vorderrand und Basis gerade, extrem fein gerandet, die Randlinie des ersteren in der Mitte unterbrochen. Schildchen äußerst klein, dreieckig. Flügeldecken ein wenig breiter als der Halsschild und fast doppelt so lang als der Thorax, und so lang als zusammen an der Spitze breit, zur Spitze sehr wenig verbreitert, oben grob, also stärker als der Halsschild punktiert, die Punkte auf der Scheibe in Reihen stehend, an den Seiten nicht stärker als am Halsschilde, ohne Reihen; die Punktur an der Spitze fast verloschen. Abdominaltergite fein chagriniert, kaum erkennbar, einzeln punktuliert. Analtergit zugespitzt. Long 1·5 mm.

Von *D. distincticornis* Baudi, welchen ich nicht kenne, durch geringere Größe, helle, rostrote Färbung, längere Fühler, breiteren Thorax und deutliche Punktreihen auf den Flügeldecken verschieden, wovon die erste Reihe neben der Naht auch streifig vertieft ist: der Zwischenraum innerhalb des ersten Streifens und der Naht ist mit einer weitläufigen Reihe feiner Punkte besetzt.

Italien, bei Bazzano, unweit Bologna, von Herrn Joh. Sekera in zwei Exemplaren entdeckt, wovon mir ein Exemplar gütigst überlassen wurde.

3. **Euconnus (Tetramelus) Leonhardi** n. sp.

Gelbrot, glänzend, fein, gelb, wenig dicht, etwas abstehend behaart. Kopf rundlich, fast länger als breit, nicht oder beim ♀ sehr wenig schmäler als der Halsschild, die Augen hinter der Fühlerbasis punktförmig, pigmentlos, schwer sichtbar. Die Fühler fast von halber Körperlänge, Glied 3—7 etwa so lang als breit, die Keule viergliederig, dicker als die vorhergehenden, mäßig abgesetzt, die drei vorletzten Glieder der letzteren sehr schwach quer. Halsschild kugelig

gewölbt, etwas länger als breit, fast glatt, die Basalquerfurche mit zwei dorsalen und zwei lateralen Punktgrübchen. Flügeldecken kurz elliptisch, nicht ganz doppelt so lang als der Halsschild, gewölbt, spärlich, kaum sichtbar punktuliert, die Basis mit einem kurzen, nach hinten konvergierenden Grübchen. Beine normal, die Vorderschenkel beim ♂ etwas kräftiger verdickt. Long. 1·3 mm.

Cephallonia: Megalovano. Von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz) im heurigen Frühjahre in Anzahl gesiebt.

Dem *E. Dorotkanus* ähnlich, aber beträchtlich größer, die Fühler schlanker, die drei vorletzten Glieder viel weniger quer, der Kopf beim ♂ fast so breit, beim ♀ etwas schmäler als der Halsschild.

Von *E. Murthae* durch die schlankeren Fühler und größeren Körper; von *argostolius* durch größere Gestalt, schlankere Fühler und nur einzelnes Basalgrübchen der Flügeldecken abweichend.

Satorystia

nov. gen. Mycetophagidarum.

Antennae 11. articulatae, articulis tribus ultimis majoribus, clavam laxam formantibus. Clypeus vix discretus; oculis subglobosis, integris. Scutellum parvum. Elytris haud punctato-striatis. Coxis anticis contiguis. Tarsis articulis duobus primis subtus apice fortiter lobatis. Unguiculis basi dentatis.

Diese sehr ausgezeichnete neue Gattung, gegründet auf eine neue Art aus dem Bäranya-Comitate (Ungarn), zeigt eine große Anzahl abweichender Charaktere und doch auch wieder habituell vollständig das Gepräge der Mycetophagiden. Sie weicht vorzüglich ab durch die aneinanderstoßenden Vorderhüften, den Bau der Füße und Klauen; die zwei ersten Glieder der Tarsen sind nämlich an der Spitze ihrer Unterseite in je einen langen hautartigen Lappen ausgezogen und die Klauen haben am Grunde einen Zahn. Durch die dreigliederige, lose Fühlerkeule, sowie die Flügeldecken, welche keine Punktstreifen besitzen, tritt diese Gattung in die Nähe von *Litargus*, habituell erinnert sie aber an *Atritomus* und die Zeichnung der Oberseite in hohem Grade an *Soronia*.

4. Satorystia Meschniggi n. sp.

Ungefähr von der Gestalt und Größe des *Mycetophagus multipunctatus*, rotbraun, zwei große Längsflecken auf der Scheibe des Halsschildes, dann zahlreiche, irreguläre, mehr weniger häufig zusammen-

hängende, fein dunkel behaarte Flecken schwarz; der übrige Teil der Oberseite dicht kurz und fein, anliegend gelblich behaart. Fühler nur den Hinterrand des Halsschildes erreichend, Glied eins etwas länger und dicker als die folgenden, diese etwa so lang als breit, die drei letzten größer, eine lose Keule bildend. Kopf klein, die Augen kugelig vorstehend, rund, nicht ausgerandet, die Stirne vom Clypeus nur durch einen undeutlichen, flachen, gebogenen Quereindruck abgesetzt; die Palpen sind kurz, die zwei letzten Glieder wenig dicker, braun, von gleicher Länge, das letzte kurz eiförmig. Halsschild stark quer, fast $2^1/_2$ mal so breit als lang, ein wenig schmäler als die Basis der Flügeldecken, nach vorne etwas mehr flach gerundet verengt, die Seiten breit und flach abgesetzt, schwach aufgebogen, der Seitenrand glattrandig, der Vorderrand jederseits ausgebuchtet, die Basis doppelbuchtig mit gerundet vorgezogener Mitte, die Hinterwinkel stumpfeckig. Schildchen gelb behaart, klein. Flügeldecken wie der Halsschild dicht, aber stärker punktiert, mit Spuren von flachen Längsfurchen, die Seiten flach gerundet, hinter der Mitte am breitesten, die Spitze gemeinschaftlich abgerundet, oben ziemlich flach, ohne Nahtstreif, die außerordentlich fein gerandeten Seitenränder von oben übersehbar; Epipleuren vorne deutlich entwickelt, bei den Hinterhüften erlöschend. Alle Hüften genähert, die vordersten nicht durch den Prosternalfortsatz getrennt. Fünf freie Sternite vorhanden. Die Tarsen viergliederig, das erste Glied gestreckt, das zweite kürzer, das dritte sehr klein und schwer sichtbar, das Klauenglied normal, die ersten zwei Glieder mit langen hautartigen Lappen auf der Unterseite, die Klauen am Grunde mit einem ziemlich starken Zahne. Long. 4·5—4·7 mm.

Ein leider nicht gutes Stück dieses interessanten Clavicorniers fand Herr J. Meschnigg in der Umgebung seines Domicils Satorystie im Baranyer Comitate in Ungarn, das meiner Kollektion freundlichst überlassen wurde.

5. *Dermestes murinus* subvar. **auriceps** nov.

Von der Stammform durch goldgelbe, strahlenförmig gestellte Behaarung des Kopfes zu unterscheiden. Auch die Oberlippe ist dicht gelb bewimpert und der Thorax zeigt an seinem Vorderrande eine schmale, breite, goldgelbe Haarmakel in seiner Mitte. — Zahlreich in Ostsibirien: Corbitza.

Von Herrn Götzelmann in Budapest gütigst mitgeteilt.

6. *Onthophagus ovatus* **grossepunctatus** nov.

Von der Stammform unterschieden durch deutlichen Kupferschein, der Thorax ist beinahe wie bei *punctatus* punktiert, die Punktur ist aber nicht so sehr stark gedrängt, dann zeigen die Punkte vorne bei stärkerer Vergrößerung eine kleine Einbuchtung, aber es fehlt ihnen das deutliche Körnchen am Vorderrande, das bei *ovatus* so stark vortritt; die Zwischenräume innerhalb der zwei dichteren Punktstreifen etwas kielförmig gehoben.

Ein Exemplar besitze ich aus Ragusa (Dalmatien), ein anderes aus Sommières in Südfrankreich.

7. **Meloë Matthiesseni** n. sp.

♀ klein, schwach blaugrün, mit schwachem, die Abdominaltergite in der Mitte mit starkem Erzschein, Körper (die Flügeldecken kaum) sehr kurz, wenig dicht, schwarz behaart. Kopf etwas breiter als der Halsschild, wenig dicht, seicht punktiert, die Schläfen geschwollen, fast doppelt so lang als die ziemlich kleinen, kaum aus der Seitenwölbung vorragenden Augen. Fühler dünn, nicht ganz von halber Körperlänge, die vier basalen Glieder glänzend und erzfarbig, die anderen schwarz, matt, alle, mit Ausnahme des zweiten, länger als breit, das Endglied länger, am Ende zugespitzt. Halsschild quer, schwach gewölbt, vorne wenig breiter als die Basis, die Seiten fast gerade, mit einer Mittelfurche, wenig dicht und wenig stark, seicht punktiert. Flügeldecken seitlich nicht gekantet, fein lederartig gerunzelt, ohne Punktgrübchen und ohne deutliche Punktur. Abdominaltergitte sehr fein verrunzelt, dazwischen fein, einzeln, wenig deutlich punktuliert, die Seiten schwarz, matt, die Mitte mit großer, die ganze Dorsalfläche einnehmender bronzeglänzender Areole. Beine schlank, die Schienen ringsum fein abstehend schräg schwarz bewimpert. Unterseite dunkel blaugrün. Long. 8·2 mm.

Mittelpersien; von Herrn A. Matthiessen (Kivennapa, Finnland) gesammelt. 1 ♀ in meiner Kollektion.

Von *M. aeneus* durch feine, weitläufige Punktur, weniger ausgesprochenen Erzglanz verschieden. Nach meiner Übersicht systematisch neben *Escherichi* Rttr. zu stellen.

8. **Meloë frontalis** n. sp.

♂. Eine neue Art aus der nächsten Verwandtschaft des *M. scabriusculus* Brndt., von der sie sich, sowie auch von allen anderen durch die Skulptur unterscheidet. Der Kopf ist normal stark und

mäßig dicht punktiert, die Stirne vorne aber, mit Ausnahme der rundlichen Umgebung der Fühlerbasis ist lederartig gerunzelt und matt, dazwischen in diesem Felde mit einzelnen, wenig auffälligen Punkten und zwei quer gestellte runde Feldchen in der Mitte der matten Fläche meist glänzend und mit der normalen starken Punktur. Körper kahl erscheinend, aber bei näherer Betrachtung ist Kopf und Halsschild mit feinen, kurzen, schwarzen Härchen wenig dicht besetzt. Die Fühler sind viel dünner als bei der verglichenen Art, zur Spitze nicht verbreitert, alle Glieder, bis auf das zweite, länger als breit. Halsschild ähnlich geformt; aber flacher, nach hinten deutlich verengt, an der Basis mit seichter, schmaler Querfurche. Flügeldecken fein verrunzelt, ohne deutliche Punktgrübchen. Die Dorsaltergite einfach, wenig dicht punktiert, ohne Areolen. Schienen am Hinterrande ohne abstehende Behaarung, nur der Innenrand ist fein, dunkel bewimpert. Der ganze Körper ist lebhaft blau gefärbt. — Long. 13 mm.

Central-Persien. Von Herrn A. Matthiessen (Kivennapa, Finnland) in wenigen Stücken gesammelt. 1 ♂ in meiner Kollektion.

9. **Lydus tenuicollis** n. sp.

Niger, prothorace oblongo rufo, elytris testaceo brunneis, apice nigris, fronte in medio macula parva oblonga notata. — Long.: 21—22 mm.

Gehört wohl noch in die *praeustus*-Gruppe nach Escherich (D. 1896. 198), obgleich der Kopf nur eine wenig deutliche, kleine Stirnmakel hat; es ist übrigens der ähnlich gezeichnete *L. praeustus* Rdtb. aus Persien, die nächstverwandte Art und durch etwas andere Färbung und den langen Thorax leicht zu unterscheiden.

Lang, parallel, schwarz, eine kleine längliche Stirnmakel zwischen den Augen düster rostrot, Halsschild hell bräunlichrot, Flügeldecken gelbbraun, ihre Spitze schwarz. Die Fühler sind ähnlich gebildet wie bei *praeustus*, schwarz. Auf dem deutlich punktierten Kopfe sind die Schläfen nach hinten dicht, fein greis behaart. Halsschild länger als breit, hinten parallel, vorne mehr verengt, fast so breit als der Kopf, Scheibe ungleich, hinter der Mitte dichter punktiert, kaum erkennbar, fein, greis behaart. Schildchen klein, schwarzbraun. Flügeldecken grob lederartig gerunzelt, mit vier erkennbaren Längsnerven, hievon der dritte Nerv gegen die Seiten zu undeutlich, sehr kurz und fein, wenig auffällig weißlich behaart. Unterseite samt den Beinen schwarz, die Klauen dunkelbraun, die Tibialdornen rostfarbig.

Mittelpersien. Von Herrn A. Matthiessen in einem Stücke erbeutet und mir gütigst überlassen.

10. *Polydrusus (Metallites) impar* Goz. v. **vranicensis** nov.

Schwarzbraun, Flügeldecken etwas heller braun, die ganze Ober- und Unterseite mit sehr feinen, dichten, kurzen, anliegenden, grauen Härchen bekleidet, Fühler und Beine rostrot.

Von der Stammform durch jeglichen Mangel an metallischen Schuppenhärchen abweichend.

Bosnien: Vranica Planina, bei Prosor, von Herrn Otto Leonhard subalpin von Krüppelfichten geklopft (14. 7. 1902).

11. **Foucartia Burghauseri** n. sp.

In der Größe und Körperform der *F. squamulata*, in der Zeichnung einigermaßen der *F. liturata* ähnlich; mit der ersteren zunächst verwandt, von der sie sich leicht durch die gefleckten Flügeldecken und doppelt kleinen Schuppen unterscheidet.

Kurz und gedrungen, hochgewölbt, am Grunde schwarz; habituell der *squamulata* sehr ähnlich, ein wenig größer. Kopf grauweiß beschuppt, in der Mitte des Scheitels mit einem schwach dunkleren Schuppenflecken, die Augen etwas konisch gewölbt, vorstehend, ihre Wölbung hinter der Mitte, der Rüssel in der Mitte mit kurzer, feiner, eingeritzter Rinne, kurz und breit, etwas konisch verengt, die Spitze parallel, Fühlerrinnen lateral. Halsschild kurz, stark quer, doppelt so breit als lang, an den Seiten gerundet, nach vorne undeutlich stärker verengt beim ♂, grauweiß beschuppt, mit zwei dorsalen, dunkler beschuppten, manchmal undeutlichen Längsbinden, die Basis so breit als die Basis der Flügeldecken. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken kurz eiförmig, fast kugelig, mit eingeritzten Punktstreifen, die Zwischenräume flach, dicht grauweiß beschuppt, dazwischen mit einigen dunklen Längsflecken, welche zusammenhängen und auf der Scheibe ein gemeinschaftliches V darstellen; außerdem ist auch vorne am vierten Zwischenraume ein dunklerer Längsflecken vorhanden. Beine beim ♂ etwas robuster als beim ♀, die Schienen rosträtlich durchscheinend. Unterseite und Beine grauweiß beschuppt. Long. 3—3·5 mm.

Kroatien. 1 ♂, 2 ♀ wurden mir durch die Güte des Herrn August Burghauser in Brünn gütigst mitgeteilt.

Mecysolobus

nov. gen. Curculionidarum, prope Lixum.

Von *Lixus* abweichend durch scharf gezähnte Schenkel, konischen Thorax, kleine, innen an der Basis gezähnte Klauen und durch den Bau der Flügeldeckenbasis verschieden. Diese sind vorne jederseits in einen langen abgerundeten Lappen über die Basis des Halsschildes horizontal verlängert und bedecken die Basis des Halsschildes in größerem Umfange.

12. **Mecysolobus lixoides** n. sp.

Gestalt von einem kurzen *Lixus*. Rüssel lang, länger als Kopf und Thorax zusammen, rundlich, wenig dick, zur Spitze etwas verstärkt, runzlich punktiert; die Fühler dicht vor der Mitte des Rüssels eingefügt, der Schaft die Augen nicht erreichend, die Geißel sechsgliederig, das erste Glied ist dicker als die folgenden, das zweite nicht oder kaum so lang, länger als breit, die ferneren kurz. Kopf klein, die Stirne zwischen den kaum aus der Wölbung vorragenden Augen schmal, kaum ganz so breit als der Rüssel. Scheitel dicht punktiert. Halsschild nicht so lang als breit, an den Seiten schwach gerundet, zur Basis kaum, zur Spitze stark verengt, an der letzteren undeutlich abgeschnürt, die Spitze den Kopf zum Teile umfassend, fein gerunzelt, dazwischen mit mäßig großen, glatten Körnchen nicht dicht besetzt, die Scheibe mit drei gelben Haarstreifen, wovon die seitlichen nach vorne divergieren, indem sie mit dem Seitenrande parallel verlaufen. Auch die Seiten des Halsschildes auf ihrer Unterseite mit einem gleichen Haarstreifen. Schildchen nicht sichtbar. Die Flügeldecken so breit als der Halsschild, zylindrisch, reichlich doppelt so lang als zusammen breit, an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, jede an der Basis in einen großen, abgerundeten Lappen verlängert, der die Basis des Halsschildes in größerem Umfange bedeckt. Scheibe mit streifig eingerissenen Punktreihen, diese nicht deutlich streifig vertieft, die Punkte länglich viereckig, durch quere Brücken von einander getrennt, zur Spitze werden die Streifen feiner und sind daselbst etwas streifig eingedrückt, die Zwischenräume flach, aber mit Ausnahme des ersten kaum oder nicht breiter als die Streifen, sehr fein gerunzelt, mit sehr feiner, gelblicher, kurzer Grundbehaarung und dazwischen dichte, unregelmäßig gestellte Haarflecken, davon bilden welche ein schräges dünnes Querband vor der Spitze, ein undeutlicheres, unterbrochenes vor der Mitte, auch sind zwei Flecken an der Spitze deutlicher, einer am

dritten und ein kleinerer am siebenten Zwischenraume. Beine ziemlich lang, alle Schenkel mit einem scharfen, spitzigen Zahne, die Schienen robust, die vorderen vier außen schwach gebogen, der Innenrand der vordersten mit einem stumpfen Zähnchen dicht vor der Mitte; die vier hinteren Schienen haben wenigstens an der gleichen Stelle eine kleine zahnartige Andeutung. Tarsen ziemlich kurz, normal, nicht verbreitert, unten mit feiner Haarsohle, die Klauen klein, an der Basis mit einem Zahne, der sich mehr nach innen wendet und leichter von vorne als von der Seite erkennbar ist. Episternen der Hinterbrust sichtbar abgesondert. Long. mit Rüssel 8 mm.

Vom Amur in Ostsibirien, 1 ♂ in meiner Kollektion.

13. **Xyleborus Meuseli** n. sp.

Eine kleine, dem *X. Saxesenі* ähnliche Art, welche sich von den zahlreichen japanischen Arten durch die Skulptur des Flügeldeckenabsturzes, sowie der basalen Halsschildmitte auszeichnet.

Rostrot oder rostbraun, der Vorderteil des Halsschildes und die Spitze der Flügeldecken verwaschen dunkler braun gefärbt, Fühler und Beine heller gelb, die Stirn, einige feine Härchen am Vorderteile des Halsschildes und der Absturz der Flügeldecken spärlich gelb behaart. Kopf zum größten Teile unter dem Thorax eingezogen; Halsschild zylindrisch, fast um die Hälfte länger als breit, vorne halbkreisförmig gerundet, die Scheibe nur der Quere nach gewölbt, vorne granuliert, dahinter schuppenartig quer gerieft, die hintere Hälfte fast glatt, mit einzelnen extrem feinen Pünktchen besetzt, in der Mitte vor dem Schildchen die Basis nicht ganz erreichend, mit zwei sehr genäherten, ein längeres Oval einschließenden, leicht vertieften Längslinien, welche sich undeutlich vorne und hinten verbinden, die Mitte nach vorne nicht erreichen und den schmalen, einschließenden Teil schwach vertieft erscheinen lassen. Schildchen sehr klein, glänzend, dreieckig, glatt. Flügeldecken kaum oder sehr wenig länger als der Thorax, parallel, so breit als der Halsschild, fast glatt, nur mit sehr schwachen, angedeuteten Punktreihen, diese nicht streifig vertieft, der Grund etwas hautartig reticuliert, Absturz schief abgestutzt, matt, die Nahtkante und der Spitzenrand abgestumpft, neben der Naht am oberen Rande, dann in der Mitte neben der Naht mit je einem kleinen Höckerchen, welche beide durch einen nach außen gebogenen, matten Kiel miteinander verbunden sind, wodurch ein durch die Naht unterbrochener Kreis entsteht, wie es bei keiner anderen Art an-

nähernd vorhanden zu sein scheint. Der Spitzenwinkel an der Naht ist abgerundet. Long. 2·4 mm.

Ein einzelnes ♀ durch die Güte von Herrn Rob. Meusel in Uj-pest erhalten.

Es stammt aus Ussinsk (Sajan occid.), Ostsibirien.

11. *Oxymirus (= Argoleus* Lec.*) cursor* Lin.
var. nov. ♀ **nigrinus** m.

In der Wien. Ent. Ztg. 1905, pag. 206 habe ich eine männliche Form beschrieben, welche ausnahmsweise die Färbung der normalen ♀ zeigt; mir ist nun ein ♀ von *O. cursor* bekannt geworden, welches einfärbig schwarz ist, mithin die Färbung des normalen ♂ aufweist, das ich als ab. *nigrinus* bezeichne. Es hat die dichtere gelbe, tomentartige Behaarung der normalen ♀ und stammt von Herrn Bitschmann aus Tirol.

Herr Pic ist geneigt, in dem *Toxotus niger* Oliv. Ent. IV. 69, den man bisher auf einen schwarzen *Toxotus niger* bezog, für einen schwarzen *Oxymirus* zu halten, wofür die Beschreibung in der Tat mehr spricht, als für *Toxotus*. Da aber das Geschlecht nicht bezeichnet erscheint, so müssen wir in *niger* Oliv. das normale, schwarze ♂ von *cursor* annehmen, wenn es auch seltene Fälle, wie ich oben gezeigt habe, gibt, wo die ♀ so schwarz gefärbt erscheinen können wie die ♂. Mir ist ein einziges ganz schwarzes ♀ untergekommen.

Herr Pic hat in seinen Materiaux Longicorn. I, 1891, pg. 3 die Varietäten von *Oxymirus* in einer Weise ausgewiesen, wie sie den Tatsachen nicht entspricht: er schildert den typischen *Oxymirus cursor*: ganz schwarz und nennt ihn *noctis* Lin., ♀ *niger* Oliv. und das normale ♀, mit den roten Längsstreifen auf den Flügeldecken (v.) ♀ *rittatus* Gmel. (= *cursor* Lin.).

Diese Darstellung unserer gewöhnlichen *Oxymirus*-Art entspricht aber nicht dem wirklichen Vorkommen, denn das normale ♂ ist ganz schwarz und das normale ♀ hat rostrote Längsstreifen auf den Flügeldecken; obige Auseinandersetzungen beziehen sich mithin auf keine Varietät, sondern auf die normale, bei den Geschlechtern verschieden gefärbte Art und es sind gerade diejenigen Stücke der einzelnen Geschlechter als Aberration anzusehen, deren Färbung dem normalen Vorkommen entgegengesetzt erscheint.

Warum Herr Pic den *O. niger* Ol. auf ein ganz schwarzes, anormales ♀ und nicht lieber auf normale schwarze ♂ beziehen will, ist aus seinen Mitteilungen nicht zu ersehen; wahrscheinlich

hat ihn das large in der Beschreibung dazu bewogen. Nachdem Olivier das ♀ des *Oxymirus cursor* in Ent. IV, 69, pg. 14, beschreibt, so ist es durchaus wahrscheinlich, daß ihm das später bekannt gewordene schwarze ♂ Veranlassung zu einem neuen Namen gegeben hat.

15. *Coptocephala Gebleri* var. nov. **inundata** m.

Von der Stammform unterschieden durch stärkere Punktur der Flügeldecken, die Färbung der Tarsen und der Flügeldecken. An den ersteren ist bloß das Klauenglied und der Spitzenrand des vorhergehenden Gliedes samt der Tarsen schwarz oder braun, die Flügeldecken sind metallisch grünlichblau; von der gelben Normalfärbung bleibt bloß übrig: ein dreieckiger, kleiner, zentraler, gemeinschaftlicher, oft durch die schmale Naht geteilter Flecken vor der Mitte, die Spitze in etwas größerem Umfange, die Seitenrandkante wenigstens vorne, dann eine makelartige Erweiterung der letzteren im Niveau der Zentralmakel, gelb oder gelbrot. Scheitel glatt, selten mit rotbrauner Makel am Hinterrande.

Turkestan: Aulie-Ata. 2 ♀ in meiner Kollektion.

16. **Phyllotreta Künnemanni** n. sp.

Elongato-ovalis, nigra, subviridimicans; nitida, antennarum articulis tribus basalibus, tibiis tarsisque testaceis, antennis tenuibus, articulis elongatis, fronte punctata; prothorace transverso, longitudine duplo latiore, distincte sat dense punctato, coleopteris parum angustiore, lateribus rotundatis; scutello laevi; elytris dense sat fortiter fere subseriatim punctatis, in utrisque macula angusta subbasali, altera parvula angusta ante apicem testaceis. Long. 2·5—2·8 mm.

Von der gleichen Gestalt der *nemorum*, reichlich so lang als diese, schlank, grünlich schwarz, jede Flügeldecke mit zwei linienförmigen, schmalen Makeln, die vordere nicht ganz die Basis erreichend, in der Mitte der Deckenbreite gelegen, die zweite vor der Spitze sehr klein, ein Strichel darstellend.

Drei Stücke liegen mir durch die Güte des Herrn Oberlehrers G. Künnemann aus Oldenburg vor, wovon eines meiner Kollektion überlassen wurde. Sie stammen aus der Dauphiné (La Grave, 10. 7. 4, Hautes-Alpes) am Ufer der Romanche.

Notizen zu dem Tenebrionidenkatalog von Gemminger und Harold, Band VII und Champions Nachtrag zu demselben.

Von **Hans Gebien**, Hamburg.

Die Coleopterenfamilie der Tenebrioniden bereitet dem Systematiker, dem es auf die Gruppierung der Tiere nach einer natürlichen Verwandtschaft ankommt, ganz außerordentliche Schwierigkeiten. Nicht wenige Tiere können an verschiedenen Orten ihren natürlichen Platz finden. Aus diesem Grunde kann es nicht wundernehmen, daß zahlreiche Gattungen mehrfach beschrieben wurden und ihren Platz an ganz verschiedenen Stellen im System fanden. Zudem ist in vielen Fällen nicht einmal die Familienzugehörigkeit mancher Arten klar. Als Tenebrioniden sind z. B. Anisotomiden, Colydiiden, Hydrophiliden, Alleculiden, Lagriiden etc. etc. beschrieben worden und zweifellos finden sich unter den noch bei der Familie gebliebenen Gattungen manche, die besser bei anderen Gruppen stehen würden.

Nachstehend finden sich eine Anzahl Nachträge zu beiden Katalogen (und zwar nur von Arten, die in den Katalogen vergessen, nicht von solchen, die nach 1895 beschrieben wurden), Druckfehlerverbesserungen, nicht publizierte Synonyme, ferner zahlreiche publizierte Nomenklaturänderungen, die in Champions Katalog keine Berücksichtigung gefunden haben, und von Änderungen in der Nomenklatur innerhalb der bis 1870 beschriebenen Arten von Tenebrioniden nur solche, die nicht in Monographien, Faunen etc. gegeben wurden, sondern sich zerstreut finden. Eine Ausdehnung der vorliegenden Arbeit auch auf andere Änderungen scheint im Interesse der Kürze nicht am Platze, zumal ein Arbeiten in den einzelnen Gruppen doch den Besitz der betreffenden großen Arbeiten voraussetzt. Als solche Werke, die in der Synonymie umgestaltend eingegriffen haben, betrachte ich: Haags, Allards, Senacs sämtliche Monographien, Reitters Bestimmungstabellen, Seidlitz' Naturgeschichte der Ins. Deutschlands Band V., Horns Revision of Tenebrionidae north of Mexico etc.

Die Notizen sind nach der Seitenzahl der Kataloge geordnet:

I. Bemerkungen zu Champion's Katalog:

1. *Japetus* Reitt., *melanarius* Reitt. Best.-Tab. LIII. p. 160 = *Trichopodum melanarium* Er. (steht Gemm. u. Har. p. 1937 unter *Trichosternum*).
2. p. 10. *Adesmia orientalis* Haag hab. India or. nec. Ober-Ägypt.
3. » 11. Statt *Adesmia tenegranata* lies *tenuegranata*.
4. » 16. *Pachychila angulicollis* Frm. ist nicht Ann. Genov. beschrieben, sondern Pet. Nouv. Ent. I. p. 543.
5. » 20. Statt *Rhytidonota ventralis* lies *ventricosa*.
6. » 21. Statt *Micipsa gracilis* lies *gracilipes*.
7. » 24. Füge ein: *Thinobatis rufinasus* Kirsch Berl. ent. Z. 1886 p. 331. Hab. Ecuador.
8. » 26. Statt *Eraniosomus nigrofuscus* lies *piceofuscus*.
9. » 29. Bei *Tydeolus atratus* füge hinzu: Fig. Tab. I. Fig. 12 und bei » *singularis* Fig. Tab. I. Fig. 13.
10. » 31. Füge ein: *Epipagus luridus* Haag. Mitt. Münch. Ent. Ver. 1878 p. 86.
11. » 31. Statt *Cryptochila consista* lies *consita*.
12. » 37. *Adelostoma meridionale* Ancey = genus *Geoplanus* apud Fairm. Ann. Fr. 1887. p. 177.
13. » 40. *Dichillus bicarinatus* lies Reitt. Deutsche ent. Zeitschr. (nicht Berliner) 1886.
14. » 44. Statt *Scaurus ragepunctatus* lies *ragecostatus*.
15. » 45. *Argoporis bicolor* Horn ist syn. von *alutaceu*, also einzurücken.
16. » 45. *Argoporis nitida* ist synon. zu *rufipes* apud Champ. Biol. Centr. Am. IV. 1. p. 518.
17. » 46. Hinter *Cerenopus angustatus* füge als weiteres Zitat: Horn: Calif. Ac. Sc. 2 (V.), p. 252 pl. XX. f. 4 u. 5.
18. » 50. Füge ein: *Blaps gobiensis* Friv. Termes. füzet. VIII. p. 206 als Varietät zu *kashgarensis* Bates.
19. » 51. *Blaps opaca* ist beschrieben Seidl l. c. p. 293 nicht 203.
20. » 58. Füge ein: *Eleodes coarctata* Champ. Biol. Centr. Am. IV. p. 91.
21. » 76. Füge ein: *Pimelia carticoltis* Haag als Varietät zu *Fairmairei*.
22. » 77. *Pimelia malbata* Woll. = genus *Pachyscelodes* apud Sén. Ann. Fr. 1887 p. 189.
23. » 78. *Pimelia spectabilis* Kr. = *Pelerocnemis punctata* apud Reitt. Best.-Tab. 25 p. 213.

24. p. 80. *Moluris pilicornis* Fahr. ist auszulassen, da die Art p. 88 als *Distretus* aufgeführt ist.
25. » 82 ff. Bei den Haroldschen *Psammodes*-Arten ist nur als Zitat die Diagnose angegeben. Die ausführliche Beschreibungen findet sich in den Coleopterologischen Heften 1879 und zwar für *glabratus* p. 113, *infernalis* p. 111, *uncata* p. 114, *rufipes* p. 112, *subaeneus* p. 115.
26. » 84. Füge ein: *Psammodes punctipennis* Har. Coleopt. Hefte XVI. p. 111. Angola.
27. » 84. Als weiteres Zitat bei *Ps. raucus* Haag füge ein: Fairm. Ann. Fr. 1888 p. 192.
28. » 94. *Eusattus obliteratus* Ch. = *sculptus* Ch. apud Horn. Proc. Calif. Ac. Sc. 2 (IV.) 1894 p. 423.
29. » 119. Bei *Phylax sardous* Baudi lies Deutsche E. Z. 1876 p. 53.
30. » 119. Bei *Hadrodes* Woll. lies p. 226 nicht 266.
31. » 124. Bei *Phaleria Cherrolati* füge ein: var. *thoracica* und 4-*notata* Fl. et S. l. c.
32. » 126. Statt *Bradymerus serricolle* lies *serricollis*.
33. » 129. *Diaperis* var. *quercana* ist nach Heyden, Deutsche E. Z. 1890 p. 78 Artefact und daher zu streichen.
34. » 137. *Platydema tricuspis* Motsch ist nicht syn. zu *tricolor*, sondern eigene Art.
35. » 145. Füge ein: *Leiochrodes parvulus* Westw. Tijdschr. v. Ent. XXVI. p. 74. Malayan Arch.
36. » 145. Bei *Ades* (übrigens synon. zu *Liochrinus*, wie *Hades* und *Pinplema*) ist für Genus und Art Guér l. c. der Autor.
37. » 140. *Nyctobates lerigatus* Gestro gehört zur Gattung *Tiraxides*.
38. » 156. Die als *Dioedus* verzeichneten Arten sind *Endomychiden*, also zu streichen.
39. » 175. Schalte ein: *Zophobas submitidus* Motsch. Bull. Mosc. XLV. (2) p. 35. Amazonas.
40. » 176. Statt *Anephyctus hirtus* lies *hirtulus*.
41. » 181. *Goniadera cariosa* und *parvula* sind *Anaedus*-Arten apud Haag Deutsche E. Z. 1879 p. 412.
42. » 184. Schalte ein: *Dichastops* (Lagria) *obscura* Fabr.
43. » 185. Bei *Heterotarsus auriculuris* lies Ann. Fr. 1876, nicht 1886.
44. » 190. Statt *Eucyrtus curinthius* lies *corinthus*.
45. » 193. » *Cyrtosoma columbianum* lies *columbinum*.
46. » 193. » *melanurum* lies *melaurinum*.

47. p. 193. Schalte ein: *Cyrtosoma cruentatum* Chevr. Pet. Nouv. Ent. II. p. 273 Cayenne.

48. » 198. *Thesilea impressicollis* ist eine *Chariotheca* apud Fairm. Ann. Belg. 1883 p. 28.

49. » 200. *Adonicus* Frm. = *Alegonotus. Ad. purpuripennis* (nicht *purpureipennis*) = *Al. violaceipennis* Champ. Die Synonymie der Gattung ist also:

Alegonotus Pasc. (Syn. = *Sterres* Champ. und *Adonicus* Fairm.)

A. iridescens Pasc.

syn. *resplendens* Champ.

A. purpuripennis Gebien.

A. violaceipennis Champ.

syn. *purpuripennis* Fairm.

50. » 200. Statt *Titaena viridu* lies *virida*.

51. » 200. Füge hinter *Acropteron* ein: *Ischyomius* Chevr. Mitt. Münchn. Ent. Ver. II. 1878 p. 98 mit der Art *singularis* Chevr. l. c. Champ. Biol. Centr. Am. IV. 1. p. 259. tab. XI. f. 17.

52. » 205. Schalte ein: *Adelium (Seirotrana) geniculatum* Haag Verh. Ver. Hamb. III. p. 102 Journ. Mus. God. XIV. p. 128. note. N. S. Wales.

53. » 206. Schalte ein: *Adelium thoracicum* Broun Man. N. Zeal. Col. I. p. 390. N. Zeal.

54. » 208. Bei *Laena Korbi* ist Heyd. Autor, nicht Reitter.

55. » 212. Hinter *Telethrus ebeninus* füge ein: Fig. Ann. a. Mag. (5) XX. tab. I. f. 10.

56. » 218. Füge ein: *Helops anthrax* Seidl. Naturg. Ins. Deutschl. V. p. 711. (syn. = *anthracinus* Küst. nec. Germ.)

57. » 220. *Helops euboicus* ist nach Seidl. eigene Art. Als Var. dazu schalte ein: *H. Engei* Seidl. Nat. Ins. Deutsch. V. p. 715.

58. » 222. *Helops montanus* = *convexulus* Lec. apud Horn. Tr. Am. Ent. Soc. VIII. 1880 p. 152.

59. » 225. Schalte ein: *Apolites mucoreus* Waltl (s. Gemm. und Har. p. 2015).

60. » 226. *Euboeus viridis* All. ist zu streichen nach Seidl. Nat. Ins. Deutschl. V. p. 678, da die Art = *Gonodera pulcherrima* Fald. ist.

61. » 227. Lies *Perimylops antarcticus* (emend.). Müller schrieb *antractieus*.

62. p. 230. Statt *Hoplobrachium* lies *Holobrachium*.
63. » 232. *Synopticus myrmido* und *quadricollis* sind nach Fairm. Ann. Fr. 1891 p. 261 *Gonocnemis*-Arten.
64. » 233. Von *Eupezus brevicollis* Har. findet sich am gegebenen Orte nur die Diagnose; die genauere Beschreibung steht Har. Col. Hefte XVI. 1879 p. 123.
65. » 234 ff. folgende als *Amarygmus* beschriebene Arten gehören nach Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VIII. p. 57 ff. zur Gattung *Chaleopterus* (siehe auch Nr. 110). *Am. rugosipennis, grandis, obsoletus, viridicollis, punctipennis, rugosicollis, rufipes, opacicollis* sämtlich von Macleay beschrieben.
66. » 238. Bei *Dictysus* füge ein: *sericans* Fairm. Ann. Fr. 1886 p. 190. Manilla.
67. » 238. Auszulassen ist die Gattung *Rhygmodus* White, da dieselbe nach Bates Ann. a. Mag. N. Hist. (4) XIII. p. 3 zu den Hydrobiiden gehört.
68. » 241. Statt *Strongylium brevicolle* Lewis lies *brevicorne*.
69. » 244. Hinter *Strong. tuberipenne* füge als weiteres Zitat: Ann. Belg. 1883 p. 30.
70. » 249. Statt *Stenogena* (jetzt *Compsocula*) *terminata* lies *terminalis*.

II. Bemerkungen zum Katalog Gemminger und Harold.

71. p. 1810. Schalte als Var. zu *Erodius nitidicollis* ein: *pulverulentus* All. Rev. et Mag. Zool. 1874. p. 88. Algier, Senegal.
72. » 1810. Schalte ein: *Erodius Klugi* All. Ann. Fr. 1864 p. 388, Rev. et Mag. Zool. 1874 p. 48. Beyrouth.
73. » 1811. Schalte ein: *Erodius scaber* Sol. (steht unter *Ammodeis*) mit den weiteren Literaturangaben: Kraatz Rev. p. 28, 66, All. Rev. et Mag. Zool. 1874 p. 29, Heyden Deutsche E. Z. 1899 p. 255.
74. » 1838. Statt *Tribolocara* lies *Trilobocara*.
75. » 1841. *Epitragus lucens* Er. = *oliraceus* Er. apud Haag, Deutsche Ent. Z. 1879 p. 411.
76. » 1843. *Zopherus Bremei* ist syn. zu *chilensis*.
77. » 1849. *Cotulades funerosa* Hope gehört zum Genus *Docalis* p. 1859. Die beiden dort aufgeführten Arten sind nach Champ. Trans. Ent. Soc. 1894 p. 352 identisch mit *funerosa*.

78. p. 1858. *Emmallodera multipunctata* ist eigene Art.

79. » 1868. Nach Leconte sind bei der Gattung *Eleodes* folgende Berichtigungen zu geben: *E. (granulata* Lec.) = *subtuberculata* Walk.

(E. humeralis Lec.) = *latiuscula* Walk.

(E. spousa Lec.) = *binotata* Walk.

(E. conjuncta Walk.) = *obscura* Say.

(E. convexicollis Walk.) = *obscura* Say.

(E. viator Lec.) = *tuberculata* Esch.

Nach Horns (früher erschienenen) Revision dagegen ist *viator* = *pimuloides* und *tuberculata* = *cordata*. *Eleodes arata* Lec. = *obscura* Say apud Champ. Biol. Centr. Am. IV. 1 p. 79.

80. » 1882. Schalte ein: *Epipedonota andina* Germain. Ann. Univ. Chili 1854 p. 329. Fairm. Ann. Fr. 1876 p. 347.

81. » 1883. Schalte ein: *Epipedonota monilis* Lac. Ann. Sc. nat. 1830 p. 278. Fairm. Ann. Fr. 1876 p. 349. Berg Mus. Nac. Buen. Air. 1901 p. 267.

82. » 1883. Schalte ein: *Psectrascelis arenaria* Germain Ann. Univ. Chili 1855 p. 399. Fairm. Ann. Fr. 1876 p. 365.

83. » 1884. Schalte ein: *Psectrascelis impressipennis* Germain Ann. Univ. Chili 1855 p. 398. Fairm. Ann. Fr. 1876 p. 366.

84. » 1884. Schalte ein: *Psectrascelis subcostata* Germain Ann. Univ. Chili 1855 p. 398. Fairm. Ann. Fr. 1876 p. 367.

85. » 1885. Statt *Aulacodera gibbosa* lies *gibba*.

86. » 1899. Hinter *Psammodes Rouleianus* füge ferner ein: Westw. Tr. Ent. Soc. Lond. 1875 p. 223. Fig. tab. VI. Fig. 1.

87. » 1914. *Eurynotus punctatostriatus* gehört nach Haag Deutsche Ent. Z. 1879 p. 39 zur Gattung *Selinus*.

88. » 1915. *Opatrinus punctulatus* gehört nach Champ. Biol. Centr. Am. 4. 1. p. 7 zur Gattung *Blapstinus*.

89. » 1939. *Cestrinus posticus* ist nicht am angegebenen Orte beschrieben, sondern Ann. a. Mag. Nat. Hist. 1869 p. 278.

90. » 1942. *Enypsara Adamsi* und *flexuosa* sind Synonyme zu *Phaleria Riederi* Fald. (zu der auch nach derselben Quelle *Phaleria Hilgendorfi* Har. gehört) apud Lew. Ann. a. Mag. Nat. Hist. 1894 p. 483.

91. » 1945. *Boletoplagus angulifer* Blanch. = *Pristoderus scaber* F. apud Waterh. Cistula Ent. II. 1876 p. 55, ist also aus dem Katalog zu streichen.

92. p. 1946. *Bolitoxenus tuberculifer* = *Byrsax horridus* apud Lew. Ann. a. Mag. 1894 p. 385. Zu derselben Gattung gehört auch *Bolitoxenus testudinarius*.
93. » 1952. *Platydema piceum* gehört nach Chevr. zur Gattung *Cyrtosoma*.
94. » 1952. *Platydema pictum* Mén. ist nach Faust Horae 1875 p. 251 ein *Alphitophagus*.
95. » 1960. Bei *Scotoderus* füge als zweite Art ein: S. *(Boletophagus) costatus* Fairm nach Haag Deutsche Ent. Z. 1879 p. 412.
96. » 1961. *Uloma diaperoides* Cast. ist in Champions Nachtrag zweimal und zwar bei *Ulcda* p. 150 und bei *Eutochia* p. 153 aufgeführt.
Die Art ist bei *Uloma* und *Eutochia* zu streichen.
97. » 1961. *Uloma encausta* Fairm. (syn. = *insularis* Hombr. et Jacq.) ist das ♀ von *Ul. auricollis* Fairm. Letzterer Name hat Giltigkeit.
98. » 1971. *Cilibe phosphugoides* White = *elongata* Brême apud Bates Ann. a. Mag. Nat. Hist. (4) XII. p. 478.
99. » 1977. *Hypaulax oblonga* Bates = *ovalis* Bates apud Bates Ann. a. Mag. (4) XIII. p. 24.
100. » 1977. *Iphthimus cancellatus* Montr. gehört nach Bates Ent. M. Mag. IX. p. 98 zur Gattung *Dechius (Scotoderus)*.
101. » 1978. *(Orobychus Lacordairei)* = *Taphrosoma Dohrni*.
102. » 1988. *Sipirocus* Fairm. = *Aediothorix* Bates *S. Ritsemae* = *Aed. Jansoni*. Die Gattung muß jedoch, wie Fairmaire richtig angegeben, bei den Pycnoceriden stehen, nicht bei den Goniaderiden.
103. » 1992. *Cyphaleus valdivianus* kommt in Chile, nicht Austral. vor.
104. » 1995. *violaceus* ist nicht Synonym, sondern eigene Art der Gattung *Platycrepis*. Der Name *Scotaeus* darf sich nur auf *corallipes* beziehen.
Die genannten drei Arten beziehen sich auf alle drei Gattungen.
105. » 1997. Fairmaire gibt Ann. Soc. Ent. Belg. 1895 p. 25 eine Verteilung der alten Arten der Gattung *Tetraphyllus*. Von seinen Notizen sind in Champion's Nachtrag die folgenden unberücksichtigt geblieben:
Tetraphyllus Buqueti Coqu. = genus *Porphyryba*.
» *byrrhoides* Th. = genus *Paramerygmus*.

Tetraphyllus femoralis Imh. (mit den als eigene Arten beschriebenen *T. testaceipes* und *Paramar. nigroaeneus* Qued.) gehören gleichfalls zu *Paramerygmus*.

Latreillei C. et Br. = genus *Artactes*.

» *Reaumuri* Cast. und *sumptuosus* Hope = genus *Hemicyclus*.

thoracicus Coqu. = genus *Camariodes*.

106. p. 1994. *Camariodes Coquereli* = *C. (Camaria) helopioides* apud Fairm. Ann. Fr. 1886 p. 75. Ferner ist mit dieser Art synonym *C. (Tinophyllus) gracilicornis* Fairm.

107. Eine handschriftliche Note von Bates in meinem Exemplare seiner Arbeit: Description of new Genera and Species of Heter. chiefly from N. Zeal. Ann. a. Mag. Nat. Hist. (4) XII. 1873 p. 105 lautet: »Having since seen White's type specimen (von *Pheloneis* [*Adelium*] *harpaloides* White), the case will stand thus:

Adelium (Amarosoma) simulans Redt.

A. — *harpaloides* Lac. (nec White).

Pheloneis id. Pasc. (nec White).

White's name *harpaloides* being preoccupied by Bois du Val, will require changing.

108. p. 2008. Schalte ein: *Heliophygus collaris* Germain Ann. Univ. Chili 1855 p. 404. Fairm. Ann. Fr. 1875 p. 191.

109. » 2024. *Amarygmus Paykulli* Dalm. = *Ceropria superba* Wied. *Ceropria superba* Wied. fehlt im Katalog von Gemminger und Harold und ist auch in Champions Nachtrag vergessen. Es ist also nachzutragen:

Ceropria superba Wied. Zool. Mag. II. 1823 p. 13.

syn. *Paykulli* Dalm. Analecta entom. 1823 p. 60.

» *festiva* C. et Br. Ann. Sc. nat. XXIII. 1831 p. 400.

» *varia* Sturm Catal. 1826 p. 151.

Da die beiden ersten Publikationen in demselben Jahre erschienen sind und es wohl kaum mehr zu entscheiden ist, welche früher herauskam, mag der Name *superba*, den Harold nachträglich durch seine Arbeit über *Ceropria* in die Wissenschaft einführte (leider ist diese Art zum zweitenmal bei Champion ausgelassen), die Priorität haben.

110. p. 2023 und 2024. Folgende als *Amarygmus* beschriebene Arten gehören nach Blackb. Proc. Linn. Soc. N.-S.-W. (2) VIII. ff. zur Gattung *Chalcopterus*. (siehe auch Nr. 65).
Amarygmus cupreus, amethystinus F.
» *purpureus, fastuosus, ferrens* Germ.
» *resplendens* Bsd.
» *relutinus, viridicollis* W. S. Macl.
» *longipennis* Hope.
» *semiticus, vinosus, polychromus, suturalis* Pasc. und
» *Howitti* Pasc. und zwar als Synonym zu *Chalc. affinis* Blessig, zu dem auch *Chalc. cupripennis* Germ., Bless., Blackb. nec. Hope gehört.

111. » 2024. *Amarygmus subhemisphaericus* Boh. = *Paramerygmus* apud Fairm. Ann. Belg. 1894 p. 668.

112. » 2041. *Prioscelides tenebrioides* White ist nach Broun Man. N. Zeal. Col. eine *Uloma*-Art.

---

113. p. 1837. *Cryptadius* Lec. = *Eurymetopon* apud Lec. a. Horn Class. Col. N. Am. 1883 p. 363. Fairmaire's Namensänderung seiner Gattung in *Crypsinous* ist daher überflüssig.

114. » 1979. *Nyctobates globulicollis* Fairm. = *Derosphaerus globicollis* Th. apud Fairm. Notes Leyd. Mus. IV. p. 236. note.

115. » 73. (Champion's Katalog.) *Thriptera Kraatzi* Haag ist nicht Stettiner Ent. Z., sondern Entomol. Monatsblatt I. 1876 p. 75 beschrieben.

» 80. (Champion's Katalog). *Moluris procustes* und *gravida* gehören zur Gattung *Psammodes*.

Eine neue Art der Rüssler-Gattung Ptochus aus Dalmatien.

Von Postrat **R. Formánek** in Brünn.

(Mit 1 Figur im Texte).

Ptochus minimus n. sp.

Eine kleine, mit den Arten der Untergattung *Argoptochus* in der Klauenbildung übereinstimmende, von denselben durch die geringere Größe und die schmale gestreckte Körperform leicht zu trennende Art. Gestreckt, dunkelbraun bis hellbraun, die Fühler, Beine und die drei letzten Ventralsternite rot, der Körper mit kleinen, runden, dicht anschließenden Schuppen bedeckt, die Oberseite überdies mit aus mäßig dicht zusammengestellten, auf den Flügeldecken in einer Reihe geordneten Kahlpunkten entspringenden, feinen, mäßig langen, weißen Börstchen besetzt. Die schneeweißen Schuppen sind auf dem Kopfe gewöhnlich, auf den übrigen Körperteilen ausnahmsweise silberglänzend, diese Färbung geht bisweilen ins fahle Graugrün und in seltenen Fällen auf der Scheibe des Halsschildes und der Flügeldecken in ein mehr weniger dunkles, fleckchenartig verteiltes Braun über. Der Rüssel bedeutend breiter als lang, gegen die Spitze deutlich verschmälert, die auf der letzteren mehr weniger deutlich eingedrückte, sonst flache Oberseite durch die Fühlergruben stark eingeengt, beiderseits winkelig ausgerandet, mit der der Quere nach stark gewölbten Stirne in einer Ebene liegend. Die Fühlergruben tief, höhlenförmig, gegen die Augen abgekürzt, von oben zum großen Teile übersehbar, die unteren Kanten gegen die Unterränder der Augen gerichtet, die oberen nach hinten konvergierend, in der hinteren Hälfte des Rüssels verschwindend. Die Augen rund, gewölbt, stark vorragend, mit der Stirne kaum schmäler als der Halsschild. Die Fühler plump und kräftig, abstehend behaart, den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend, der Schaft ziemlich stark gebogen, gegen die Spitze mäßig verdickt, das erste Geißelglied etwa zweimal so lang wie an der Spitze breit, das zweite höchstens so lang wie breit, die äußeren quer, die Keule kräftig, spitzeiförmig, wenig kürzer als die drei letzten Glieder der Geißel zusammengenommen. Der Halsschild wenig breiter als lang, seitlich kaum merklich gerundet, fast zylindrisch, vorne etwas breiter als hinten, die Vorderseite gegen die

Stirne deutlich vorgezogen, die Hinterseite gerade abgestutzt. Das Schildchen klein, dreieckig. Die Flügeldecken länglich eiförmig, mit vollkommen verrundeten Schultern, beim ♂ mit fast parallelen Seiten, beim ♀ hinter der Mitte deutlich verbreitert, kurz zugerundet. Die erste Ventralschiene am Hinterrande flach und breit ausgerandet, deren intercoxaler Teil dreieckig zugespitzt. Die Beine bei beiden Geschlechtern gleich entwickelt, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Der Penis (Fig. 1), bis zur Ausrandung gemessen, beinahe um die Hälfte kürzer als breit; im Profil betrachtet mäßig breit, sattelförmig, stark gebogen, der schmale, gleichbreite basale Teil bedeutend höher liegend als die abgestumpfte Spitze, von der zu Ende des ersten Viertels liegenden breitesten Stelle an beiderseits gleichmäßig, gegen die Spitze jedoch stärker verengt; bei der Ansicht von unten ziemlich breit, anfangs des letzten Dritteiles am breitesten, von da an zur Basis schwach, gegen die abgerundete Spitze stärker gleichmäßig verschmälert, die oberen Ränder der Rinne, ausgenommen die lamina inferior, der ganzen Länge nach schmal eingebogen. Long. 1·8–2·3 mm.

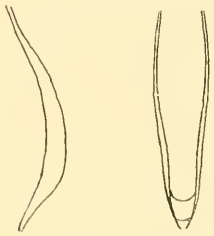


Fig. 1.

Die interessante Art wurde von Dr. Eduard Karaman in der Umgebung von Spalato in der Gesellschaft der *Foucartia Karamani* Stierlin gesammelt. Die beiden Tiere sind täuschend ähnlich, jedoch durch die Gattungscharaktere, nämlich die Form der Fühlergruben und des intercoxalen Teiles der ersten Ventralsternits, leicht zu unterscheiden. Eine ähnliche Analogie in der Bildung der Form und Bekleidung des Körpers kommt auch bei *Argoptochus quadrisignatus* Bach und *Foucartia ptochoides* Bach vor, welche beide in Thüringen auf denselben Fundorten zu finden sind. Diese Ähnlichkeit dürfte in beiden Fällen durch gleiche Lebensverhältnisse bedingt sein.

Notiz.

Die Gattung *Mesostenus* Rey, 1883 bei den Coleopteren ändere ich in ***Parastenus*** Heyden 1905, wegen *Mesostenus* Grav. 1829 bei den Hymenopteren.

Bockenheim, im Mai 1905. Prof. Dr. von Heyden.

Rhynchotographische Beiträge

von **Gustav Breddin**, Berlin.

(Mit 1 Figur im Texte.)

I.

Über Platymicrus Bergr. und **Heteropinus** Bredd.

Der bisher einzigen beschriebenen Art des erstgenannten merkwürdigen Reduviinen-Genus sei im folgenden eine neue hinzugefügt:

Platymicrus aneuroides n. spec.

♂♀. Ähnlich dem *Pl. albirentris* Bergr., doch von etwas kürzerer und merklich breiterer Gestalt, besonders auch größerer Kopfbreite. Die Vorderschenkel auf ihrer Unterseite sehr deutlich bedornt (von den fünf Dornen sind die mittleren die längsten); Hinterschienen auf der Oberseite mit feiner börstchentragender Körnelung. Hinterrand des Pronotums jederseits des Schildchens sehr leicht lappenartig nach hinten vorgezogen, niedergedrückt und von der Scheibe des hinteren Pronotums deutlich abgesetzt. Die äußere Zelle des membranösen Teiles der Oberflügel an ihrer Basis sehr schmal, kaum $^1/_4$ so breit als die Basis der inneren Zelle. — Pechschwarz, glänzend, das Schienenende und die Tarsen rostgelblich. Deckflügel sammetschwarz; der innere basale Winkel der Membran (hinten begrenzt etwa durch die gedachte Verbindungslinie zwischen Coriumecke und Schildspitze), sowie die Mitte des Clavus weiß; die Adern schwarz; eine feine, das Coriumende säumende Linie der Membran und eine etwa in der Mediane der Halbdecken verlaufende feine Längslinie trübe weißlich. Hinterleib dunkel pechfarbig, die Scheibe und der Saum des Bauches, sowie ein (nicht großer) Scheibenfleck des Hinterleibrückens und das Connexiv hell rostgelblich; die Abdominalsegmente 2—5 auf Connexiv und Bauchsaum pechbräunlich mit gelblichen Incisurensäumen.

♂. Der ebene, mittlere Teil der Bauchfläche durch unkontinuierliche, schwache Kielchen von den Seitenteilen abgegrenzt. Diese Kiele verlaufen auf Segment drei und vier nach hinten divergent, auf den folgenden Sterniten einander parallel, biegen am Hinter-

rand jedes Segmentes nach außen um und begleiten diesen — dadurch erhaben hervortretenden — Hinterrand bis zum submarginalen Längskiel des Bauchrandes.

♀. Die Längskiele der Bauchscheibe ganz verloschen.

Länge $4^1/_2$—5 mm.

Nord-Kamerun (Johann-Albrechts-Höhe, leg. Conradt. Mus. berol.)

Bei *Pl. albirentris* sind die beiden Membranzellen an ihrer Basis unter einander gleichbreit, der Bauchrand und das Connexiv einfarbig pechschwarz und die Bauchscheibe in viel weiterer Ausdehnung weißlich-gelb.

Heteropinus Bredd.

Nach den von Bergroth in seiner Notiz über den *Heteropinus discretus* Vrl. (Boll. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 1904 p. 362) gegebenen Kennzeichen ist diese Art in der Tat ein typischer *Heteropinus*. Bemerkt sei nur, daß, wie oben erwähnt, auch bei *Platymicrus* der seitliche Teil des Pronotum-Hinterrandes, wenn auch schwach, nach hinten vorgezogen ist. Die von Bergroth beschriebene Umrahmung der Bauchscheibe durch unkontinuierliche Kielchen ist bei *H. mollis* ♂ (das ♀ kenne ich nicht) sehr deutlich vorhanden[1]), fehlt aber auch (s. oben) bei *Platymicrus* nicht völlig und scheint mir ein sexuelles Kennzeichen des ♂ bei beiden Gattungen zu sein. Die Hinterschenkel tragen bei *H. mollis* auf der Unterseite eine Reihe winziger borstentragender Körnchen. Beide Genera unterscheiden sich übrigens außer in der Lage ihrer Vorderhüften (die bei *Heteropinus* sich berühren, bei *Platymicrus* durch eine breite Sternalplatte getrennt sind) noch sehr auffällig durch das bei *Platymicrus* völlig nahtlos mit einander verwachsene, bei *Heteropinus* sehr deutlich getrennte Meso- und Metasternum.

* * *

II.

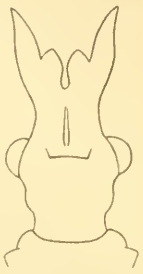
Ein neuer Tragelaphodes.

Tragelaphodes Bergrothi n. spec.

♂. (Nymphoide Form). Dem *Tr. hirculus* Bergr. (nach den Abbildungen) ähnlich, der dornförmige äußere Ast des plattenförmig entwickelten Fühlertuberkels länger, horizontal, der kurze, plattenartige

[1]) Sie findet sich als ♂ Geschlechtsabzeichen auch bei einer madagassischen Ectrichodiine wieder!

innere Ast dreieckig-beilförmig, nach vorn bogenseitig-spitzwinklig vorgezogen und dem benachbarten Innenast des anderen Fühlertuberkels so weit genähert, daß zwischen ihnen nur ein schmaler, nach hinten zu wenig erweiterter Spalt übrigbleibt. Stirn zwischen den Augen mit sehr deutlichem Quereindruck, von dem aus nach vorn zu eine linienartige Längsfurche verläuft, hinter dem Quereindruck mit einigen undeutlichen Querwülsten. Kopfseiten von oben gesehen hinter den Augen backenartig etwas verdickt. Pronotum mit einem — durch eine starke Einschnürung abgegrenzten — quertrapezoidalen, kurzen Processus, der weniger als halb so lang ist wie das Pronotum proprium, mit ebener Oberfläche nach hinten sanft ansteigt und durch eine tiefe mediane Furchung wie gespalten erscheint, der kurze Hinterrand mit deutlichem stumpfwinkligem Ausschnitt. Pronotum proprium längs- und quer-gewölbt; der Seitenrand in der Mitte mit kurzem, kräftigem, leicht nach oben gebogenem Dorn, nahe der Halsecke noch zwei einander genäherte, hintereinanderstehende, kurze Tuberkeln. Auf der Scheibe dieses Pronotumteiles erheben sich 4 (2 + 2) plumpe, amboßförmige (nach oben verdickte, am Ende plattenartig-abgestumpfte) Tuberkeln, von denen die beiden hinteren ein wenig weiter von einander entfernt sind als die vorderen und in ein nach hinten und oben gerichtetes plumpes Spitzchen ausgehen. Der nach vorn und unten gerichtete Dornenfortsatz des Prosternums schlank zylindrisch (nicht konisch!) mit schief gestutzter Spitze; an seiner Basis auf der Oberseite mit einem breiten, stumpfwinkligen Zahn bewehrt. Schildchen mit dick konischem, vorn seicht gefurchtem Tuberkel, dicht dahinter ein kurz zylindrischer Knoten. Meso- und Metanotum ohne erkennbare Flügelanlage, beide außen mit kurzem Zahne bewehrt. Mesosternummitte vertieft, seitlich von flachen Längskielen begrenzt, die vorn in einem stumpf-dornartigen Tuberkel endigen. Metasternum zwischen zwei starken, zitzenförmigen Tuberkeln fast eben. Bauch mit verloschener Mittelkante, nach den Seiten zu mit fünf longitudinal gereihten, großen, runden Grubeneindrücken; das siebente Segment fast so lang als die drei vorhergehenden zusammengenommen. Bewehrung des Abdominalrandes wie bei *Tr. hirculus*, doch auch das lange, an seinen Seitenrändern leicht gebuchtete siebente Segment am Ende zwei genäherte, nach hinten gerichtete Zahnspitzen tragend (♂!). Das hinten flach gerundete



Tr. Bergrothi: Kopf von oben.

Tergit des ersten Abdominalsegments trägt jederseits auf einer leichten Erhebung das kleine, aber deutliche (dorsale!) erste Abdominalstigma Handlirsch's[1]). Hinterleibsrücken nur auf dem siebenten Segment quergerunzelt; ein nach hinten zu sich verlierender Längskiel der ersten drei Tergite, sowie jederseits davon ein kürzeres gekrümmtes Kielchen deutlich. Beine und Schnabel wie bei der typischen Art (die Fühler fehlen). — Dunkel pechbraun, mit gelben Schuppenhärchen, die Kopfoberseite, Beine, Tuberkel der Pronotumscheibe und der hintere Saum der Abdominaltergite mehr ins Rostbraune. Zwei Randfleckchen jederseits auf jedem Hinterleibsring (die hinteren kleiner, undeutlicher und auf die Ventralseite nicht übergreifend), sowie die Eckzähne und die ventralen Stigmen rostgelb.

Länge (mit Kopffortsätzen) 13 mm.

Deutsch-Ost-Afrika (Dar-es-Salaam, m. Samml.).

(Fortsetzung folgt.)

Neue und wenig bekannte Hemiptera.

Von **G. W. Kirkaldy** in Honolulu.

Fam. **Fulgoridae.**

Herr Dr. L. Melichar hat unlängst eine »neue« Gattung der Cixiinen — *Eodelphax* mit einer einzigen Art *setulosus* — beschrieben (1903 Homopteren-Fauna von Ceylon S. 32, Taf. 1, Fig. 6). Diese Gattung und Art war teilweise auf ein Stück aus meiner Sammlung begründet und als es mir von Dr. Melichar zurückgesandt wurde, so trug noch immer dieses Stück meinen Originalzettel »*Eodelphax serendiba* Kirkaldy, Type ♀«. Der Herr Doktor hat sicherlich meine Beschreibung der *Eodelphax serendiba* (1901 Entomologist XXXIV, S. 39—40) übersehen, nichtsdestoweniger kann ich nicht einsehen, wie der Herr Doktor *Eodelphax* zu den Cixiinen stellen konnte, nicht allein weil der Bau, sondern auch das Aussehen asiracinisch (delphacinisch) ist; auch hat die Hintertibia den charakteristischen beweglichen Sporn.

Fam. **Tetigoniidae.**

Motschulskyia n. n. für *Conometopus* Motsch. 1863 nec Fieber 1858.

[1]) Cf. A. Handlirsch, Verh. zool. bot. Ges. Wien 1889. Sep. S. 7 ff.

Gypona Kangrensis sp. n.

♀. Kopf und Pronotum bleich hellgelb, ungefleckt; Schildchen dunkel braun-rötlich, mit bleicheren braun-rötlichen Zeichnungen. Decken undurchsichtig, mehr oder minder glänzend, weißlich, die Nerven bräunlich, die Zellen mit kleinen, dichtgestellten, punktförmigen Flecken, ein großer bräunlicher Fleck auf dem Clavus und Corium in der Mitte; die Endzelle mit bleich- und dunkelbräunlichen Zeichnungen. Flügel hyalin, regenbogenfarbig. Hinterleib oben schwärzlich, die Seitenränder breit bleich, Apikalränder breit bleich rotbräunlich; unten unbedeutend bräunlich, Scheide bleich rotbräunlich. Femora bleich rotbräunlich, die anderen Teile des Beines bleich, schwarzbräunlich granuliert.

Scheitel kurz, längsgefurcht, ein wenig breiter als das Pronotum, vorn stumpfwinkelig (etwas rundlich). Nebenaugen unter der Mittellinie des Scheitels, weiter voneinander entfernt als von den Augen. Clypeus nicht gewölbt. Pronotum glatt, ohne Quereindruck, vorn breit gerundet, zirka ein viertelmal länger als der Scheitel. Decken nicht punktiert, über das Hinterleibsende reichend; Flügel nicht gelappt.

♀. Letztes Abdominalsegment breit rundlich ausgekerbt, Seitenränder in der Nähe des Connexivs spitzwinkelig vorgezogen, auf der Mitte mit zwei kleinen schwarzgespitzten spitzwinkeligen Dornen. Scheide länglich, vier- bis fünfmal so lang als das letzte Abdominalsegment.

Länge 3·5 mm bis zum Ende der Tegmina.

Indien: Kangra Valley, 1500 ft. (G. C. Dudgeon, April 1899).

Mit Ausnahme einer zweifelhaften Notiz aus Tahiti ist *Gypona* bis jetzt nur aus der neuen Welt bekannt; wahrscheinlich ist sie in der morgenländischen und australischen Region verbreitet.

Thomsonia arcuata.

Ich glaube, daß Herr Dr. Melichar recht hatte, daß er meine *Tetigonia Kalidasa* zu dieser Art als Synonym zog; unglücklicherweise habe ich meinen Typus nicht hier. Es ist zu bemerken, daß der spätere Gattungsname Signoretś *Thomsoniella* nicht notwendig war, weil der ursprüngliche Name *Thomsonia* (nicht *Thompsonia*) nicht präoccupiert war.

Annidion gen. nov.

Einem *Hecalus* Stal ziemlich ähnlich. Kopf und Pronotum leicht abhängig; Scheitel verlängert, die Seitenränder dünn, ziemlich gleich-

laufend, leicht längsgekielt, die Vorderseitenränder leicht gerundet, Ende winkelig; Hinterrand fast abgestürzt. Stirn schmal, verlängert, hinten verbreitert, Seitenränder allmählig erhöht, blattförmig, spitzig. Scheitel etwa zwei drittelmal länger als das Pronotum. Augen klein, mit dem Pronotum fast zusammenstoßend; Nebenaugen nicht bedeutend. Fühlergrund ausgehöhlt. Pronotum hinten erhöht, gerundet und verbreitert, Hinterrand buchtig. Apikaldrittel der Decken netzartig; Clavus mit zwei starken Nerven. Die ganze Oberfläche stark und klein punktiert.

A. pulcherrimum sp. n.

Bleich gelblich, Kopf, Pronotum und Schildchen scharlachrot marmoriert; unten bleich gelblich, Beine scharlachrot marmoriert. Deckennerven abwechselnd bleich gelb und scharlachrot gestreift. Decken bis zum Ende reichend.

♀. Letztes Abdominalsegment in der Mitte tief ausgebuchtet, einen Teil des Ovipositors aussetzend. Scheide fast fünfmal so lang (von der Seite gesehen) als das letzte Abdominalsegment.

Länge 12 mm. Hab.: Bouake, Hinterland der Elfenbeinküste.

Hecalus Stal.

Hecalus Afzelii (Stal) Afrika: Bouake, Hinterland der Elfenbeinküste.

Fam. **Chermidae** (= *Psyllidae*).

Psyllia n. n. typ. *pyri* L. = *Psylla* auct. nec typ. (= *Chermes* L.)

Fam. **Cimicidae.**

Stictonotion n. n. = || *Stictocoris* Kirkaldy 1904 = || *Stictonotus* Stal 1870.

NB. »*Stictocoris* Thomson 1869 Opusc. Ent. S. 51« ist bei »Waterhouse« oder »Scudder« nicht zu finden.

Fam. **Miridae.**

Lopistus n. n. = *Lopus* Spinola (nec Hahn).

Der echte *Lopus* Hahn (1833 Wanz. Ins. I. S. 143 t. *hieracei* Fig. 73 = *Thunbergii* Fallén) ist mit *Hoplomachus* Fieber synonym. *Lopus* wurde nicht von Hahn (1831) beschrieben.

Reuteroscopus n. n. = || *Episcopus* Reuter 1875.

Pseudoloxops n. n. = || *Loxops* Fieber 1858. (Type *coccinatus* n. n. = || *coccineus* Mey.).

Kritische Studien über Liodes-Arten.

Von Sanitätsrat Dr. **A. Fleischer** in Brünn.

A. Gruppe der **Liodes cinnamomea** Panz.

Liodes oblonga Erichs. gehört insoferne zu den interessantesten europäischen Coleopteren, als bis vor kurzem niemand ein richtig determiniertes Männchen dieser Art besaß. Die Originalbeschreibung (Erichs. Ins. Deutsch. III., 53, 1845) ist nach einem weiblichen Individuum verfaßt. — Diese kurze Originalbeschreibung ist fast wörtlich in Ganglbauers Werke III. B. p. 213 wiedergegeben. — Als hauptsächlichste diagnostische Unterschiede zwischen *L. oblonga* und *cinnamomea* werden in der Original-Beschreibung angegeben: »geringere Größe, kürzere, ganz rostrote oder rote Fühler, weniger nach rückwärts verengter Seitenrand des Halsschildes und nicht verrundete, sondern stumpfwinkelige Hinterecken des Halsschildes«.

Reitter (Bestimmungstabellen d. *Necrophaga*, Verhandl. des naturforsch. Vereines in Brünn 1885) macht noch auf einen Unterschied aufmerksam, nämlich den, daß bei *cinnamomea* das zweite Glied der Fühler viel länger als breit ist, bei *oblonga* hingegen kaum länger als breit. Dieser Unterschied ist bei einzelnen Individuen sehr deutlich, bei anderen aber gar nicht konstatierbar, speziell wenn man mehrere nicht gleich große Individuen vergleicht.

Dr. J. Sahlberg beschrieb (Act. Soc. Flor. Faun. Fenniae VI., 30) das unbekannte ♂ der *oblonga*; diese Beschreibung ist in dem obzitierten Werke Ganglbauers wiedergegeben; wie schon dieser Autor bemerkte, stimmt die Beschreibung der sexuellen Merkmale genau mit *L. lucens* überein. — In Adamstal bei Brünn gelang es mir sowie auch dem Freunde Postrat Formánek, *L. oblonga* in mehreren Exemplaren zu finden. — Während die weiblichen Individuen mit der Originalbeschreibung vollständig übereinstimmten, gelang es mir niemals, ein ♂ mit solchen sexuellen Merkmalen zu finden, wie selbe vom Herrn Dr. Sahlberg angegeben sind, obwohl öfters beide Geschlechter beisammen waren und die übrigen in der Originalbeschreibung angegebenen Unterschiede auch bei den Männchen deutlich hervortraten. Dieser Umstand ließ mich vermuten, daß es sich hier um einen Irrtum handeln muß. — Durch die Güte des Herrn Professors Dr. J. Sahlberg erhielt ich das typische Exemplar des Männchens der *Liodes oblonga* aus dem Museum in Helsingfors zur Ansicht. Es stammt aus Pippingsk— Finnland. — Es ist zirka 5 mm. lang, mit scheinbar etwas kürzeren

Flügeldecken, als bei normalen speziell aus Frankreich stammenden Individuen von *cinnamomea*, weil es gespießt und etwas vorgebeugt ist. — An den Schultern ist eine deutliche schiefverlaufende Humeralreihe von 9—10 nicht knapp hintereinander folgenden Punkten. Dieselbe ist an der Schulterbasis genau soweit entfernt vom achten Streifen wie vom Seitenrande, gehört also nicht in die Gruppe der *cinnamomea*. — Der Außenrand der Hinterschenkel ist sehr stark erweitert, ungefähr in der Mitte bildet der Rand einen sehr stumpfen aber deutlich erkennbaren Winkel, — weiter vorne im apikalen Viertel hat der Außenrand eine tiefe bogenförmige Ausbuchtung, deren innerer Rand eine stumpfe Ecke bildet, während der apikale Rand in einen kurzen, stumpfen Lappen ausläuft. — Am dritten, fünften und siebenten Zwischenraume sind zahlreiche große Punkte. — Das ♂ ist beim Vergleiche mit einem großen ♂ der *L. lucens* mit dieser Art vollkommen identisch. — Nach freundlicher Mitteilung des Herrn Professors Dr. J. Sahlberg sind bisher in Finnland Trüffeln noch nicht gefunden worden, während *L. oblonga* und *cinnamomea* nur in Trüffeln leben. — Vergleicht man nun gleich große Männchen von *oblonga* und *cinnamomea* aus Mähren, so findet man weder in der Beschaffenheit der Zähne noch in der Krümmung der Hinterschenkel einen konstant durchgreifenden Unterschied. — Die Größe und Beschaffenheit der Zähne an den Hinterschenkeln, ist je nach der Größe des Exemplares rein individuell; bei sehr großen Individuen (8 mm.) sind die mächtigen Zähne stark hakenförmig gekrümmt, bei mittelgroßen weniger gekrümmt, bei sehr kleinen (4 mm.) hingegen sind nur einfach fast gerade Zähnchen vorhanden. — Der Penis ist bei gleich großen Individuen der *cinnamomea* und *oblonga* gleich geformt: nämlich etwa so lang als die Hintertarsen samt Klauen und so breit wie die Hinterschienen an der Spitze; er ist an der Basis leicht verengt, aber gleich hinter der Basis schulterartig leicht erweitert und an dieser Stelle stark gebogen, dann bis zur Spitze fast gleichbreit, nur wenig gebogen, die Spitze selbst kurz dreieckig, die oberen Winkel des Dreieckes sowie die Spitze selbst verrundet, bei großen Individuen sind die Seiten des Dreieckes wulstartig. Die Parameren bestehen aus einer einfachen Haarborste, welche in der Höhe der Penisspitze etwas verbreitert ist und dann in ein feines Härchen ausläuft. Bei der Gleichheit des Forceps und bei dem Umstande, daß man bezüglich der anderen Merkmale, speziell in Betreff der Verengung des Halsschildendes nach rückwärts, so wie der mehr weniger deutlichen Hinter-

ecken des Halsschildes Übergänge von der einen Form zur anderen findet, halte ich *L. oblonga* nicht für eine selbständige Art, sondern nur für eine Rasse der *cinnamomea*. — Im westlichen Europa, speziell Frankreich, aber auch Westdeutschland, dürfte nur die typische *cinnamomea* vorkommen; wenigstens habe ich unter sehr vielen mir zur Bestimmung oder Revision von dort eingesandten Individuen noch niemals eine typische *oblonga* erhalten; hingegen ist letztere Form weiter im Osten, z. B. in Mähren, an einzelnen Orten weniger selten als *cinnamomea*. Beide leben zusammen, bei uns in *Tuber brumale* (Herbsttrüffel) und *Tuber album* (Rosstrüffel); ich fing beide gleichzeitig in mit Trüffeln gefüllten Flaschen und mußte erst die einzelnen Formen aussuchen.

L. anglica Rye. Herr G. C. Champion (Horsell-Woking) sandte mir gütigst aus dem dortigen Museum ein typisches Pärchen zur Ansicht. — Diese fragliche Art ist etwas über 5 mm. lang, das ♂ etwas kürzer, ♀ länger, und ist mit *L. oblonga* nicht identisch. Die Seitenränder des Halsschildes sind genau so wie bei der typischen Form der *cinnamomea* nach rückwärts stark verengt und die Hinterecken verrundet. — Von *cinnamomea* unterscheidet sich die fragliche Art nur durch auffallend kürzere, hell gelbrote Fühler; sie sind noch etwas kürzer als bei *oblonga* und auch noch heller gefärbt. Die sexuellen Merkmale des Männchens, verglichen mit einem gleich großen Männchen von *cinnamomea*, sind identisch. Die Zähne haben dieselbe Form und Größe; den Forceps, den ich bei der englischen Form auch auspräparierte — ist vollkommen identisch mit dem von *cinnamomea*. — Ich halte daher die *anglica* Rye nur für eine in England vorkommende Rasse der *cinnamomea*.

L. simplex Thoms. Op. 542: In der Originalbeschreibung, beziehungsweise in der französischen Wiedergabe derselben (Abeille, Journal d' Entomologie 1864 — Anisotomidae) finde ich gar kein charakteristisches Merkmal, welches auf eine spezifische Differenz zwischen *oblonga* und *simplex* deuten würde. — Als einziger Unterschied könnte allenfalls der bezeichnet werden, daß die Fühlerkeule als »noir-obscur« bezeichnet wird, während selbe bei normaler *oblonga* rot-schwarzbraun ist. Daß diese Art zu *oblonga* gehört, spricht auch der Umstand, daß Thomson bei Vergleich derselben mit *humeralis* Thoms. *(= cinnamomea)* sagt, letztere unterscheide sich durch längere Fühler, also genau denselben Unterschied wie zwischen normaler *cinnamomea* und *oblonga*.

L. humeralis Thoms. Bezüglich dieser fraglichen Art wäre zu erwähnen, daß die Originalbeschreibung genau auf *cinnamomea* paßt. Die Art soll sich nach der französischen Wiedergabe von der vorigen unterscheiden »à striole humérale raccourçie, formée de 6—8 points, confondue avec la marginale«. — Wie auch schon Ganglbauer in seiner Übersichtstabelle Band III. pag. 6 seines Werkes angibt, unterscheiden sich sowohl *cinnamomea* als *oblonga* von allen anderen Arten dadurch, daß die Flügeldecken vorn neben dem Randstreifen verworren angeordnete Punkte »oder eine vom Randstreifen wenig gesonderte Punktreihe«, haben im Gegensatz zu der schräg gegen die Basis verlaufenden, mehr oder weniger regelmäßigen Punktreihe (Humeralreihe). Tatsächlich ist die Form der Punktierung an dem Seitenrande vorne an den Schultern bei *cinnamomea* individuell sehr verschieden, niemals ist aber eine wirkliche Humeralreihe vorhanden. Man kann derlei kleine Anomalien ebensowenig als Speziesunterschiede benützen, wie etwa die Beschaffenheit des letzten Gliedes der Fühlerkeule, welches auch individuell, bald etwas schmäler und etwas zugespitzt ist, bald wieder ebenso breit wie das vorletzte. *L. humeralis* Thoms. ist daher nur eine rein individuelle Form der *cinnamomea*.

L. grandis Fairm. ist nach meiner Ansicht nur eine große Form von *cinnamomea*. Wie ich schon früher erwähnt habe, habe ich aus Frankreich, trotz des großen Materiales, welches ich untersucht, noch niemals eine typische *oblonga* erhalten. Nach diesem Sachverhalte glaube ich mit Recht schließen zu dürfen, daß alle großen, langen vermeintlichen Liodesarten, ohne Humeralreihe (*fracta* ist nicht lang!) zu einer einzigen Spezies gehören, nämlich *cinnamomea*, welche allerdings bei ihrem großen Verbreitungskreise in manchen Gegenden, mehr weniger markante Rassen bildet. — Die Reihenfolge der Synonyma und Varietäten ist folgende:

L. cinnamomea Panz. — E.
humeralis Thoms. — Su.
grandis Fairm. — Gall.
v. *anglica* Rye. — Br.
v. *oblonga* Er. — Eur. or.
simplex Thoms. — Scand.

B. Nachtrag zu meinem Artikel W. E. Z. XXIII., VIII. Heft »Über Liodes curvipes Schmidt und macropus Rye.«

Unsere mährische Art heißt definitiv *macropus* Rye. Ich erhielt Exemplare dieser Art, welche nach Rye'schen Typen bestimmt

waren, aus dem Helsingforser Museum und der Privatsammlung von Herrn Dr. Sahlberg, welche genau mit den mährischen übereinstimmten. Diese Exemplare stammten aus der Umgebung von Helsingfors. — Desgleichen erhielt ich *macropus* R. zur Ansicht vom Herrn G. C. Champion (Museum Horsell-Woking), 3 Exemplare, die ganz identisch sind mit den mährischen. (2 Exemplare aus England, Sussex und Surrey, und 1 Exemplar aus Spanien— Burgos.) Diese Art hat daher eine kolossale geographische Verbreitung, lebt wohl in ganz Europa und wurde bisher gefunden: Mähren (Adamstal in Mehrzahl), Finnland, England, Frankreich (St. Germain) und Spanien.

L. curripes Schmidt ist nach genauem Studium der Originalbeschreibung (Germars Zeitschrift 1841, 167, 13,) tatsächlich wie schon Ganglbauer richtig bemerkte, mit *Triepkei* Schmidt identisch. — Es muß daher eine Änderung in folgender Art stattfinden:

L. macropus Rye. — E.
L. Triepkei Schmdt. — E. b. m. d.
curripes Schmidt.

Coleopterologische Bemerkungen.

Von **Maurice Pic** in Digoin.

Herr Prof. Dr. L. v. Heyden gab vor Kurzem in der Wien. Ent. Ztg. 1905, pg. 95 einen im verbindlichsten Sinne geschriebenen Artikel, der Bemerkungen über einige meiner Publikationen enthält. Diese Bemerkungen nötigen einige Erklärungen oder ergänzende Angaben, die ich meinerseits ohne jeden polemischen Gedanken geben will, bloß und weil ich diese für nützlich halte, entweder um das Vorhergeschriebene zu vervollständigen oder um meine Benennungen zu rechtfertigen oder zu erklären.

Trichis maculata Klug. Ich glaube nicht, daß sich meine var. *obscuricollis* auf die Klugsche typische Form beziehen kann, wie es Herr v. Heyden denkt und dieses aus folgenden Gründen: Klug beschreibt seine *Trichis maculata* als gelbbraun *(ferruginea)* und die von dieser Art gegebene Abbildung (Symbol. Phys. III, Taf. 21, Fig. 10)[1]) stellt ein Tier dar, das auf dem Vorderkörper

[1]) Ich besitze dieses Werk und hatte eine ernsthafte Studie gemacht, bevor ich meine Varietäten publizierte.

keine verdunkelte Färbung besitzt: dagegen meine var. *obscuricollis* hat, wie der Name angibt, den Vorderkörper schwärzlich, ist also dunkler als die typische Form. Jedoch lassen wir die Färbung des Vorderkörpers, die gelbbraun oder dunkel sein kann, beiseite und beschäftigen wir uns nur mit der Flügeldeckenzeichnung, so finden wir hier noch einen Unterschied in der Zeichnung zwischen der Abbildung der Klugschen Art und jener meiner var. *obscuricollis*; während diese Zeichnung bei meiner *obscuricollis* mehr verbreitert ist und eine vollständige, unregelmäßig begrenzte, hinter der Mitte gelegene Binde darbietet, beobachtet man bei *maculata* Klug drei hinter der Mitte gelegene Flecken oder Makeln, von denen sich die eine mittlere auf der Naht und je eine beiderseits gegen den Rand befinden.

Nach dem Vorhergesagten kann man folgende Tabelle aufstellen:

1 Vorderkörper weniger dunkel, gelbbraun *(ferrugineus)*, manchmal rötlich: Mittelzeichnung der Flügeldecken weniger verbreitert, gewöhnlich mit einer Nahtmakel, diese entweder allein oder von Seitenmakeln begleitet 2

1′ Vorderkörper dunkler, fast schwarz. Flügeldecken mit mehr verbreiterter Mittelzeichnung, diese Zeichnung als eine vollständige, hinter der Mitte gelegene Binde, mit mehr weniger unregelmäßigem Umrisse. — Algerien: Biskra. v. *obscuricollis* Pic.

2 Mehrere Makeln hinter der Mitte, diese suchen sich manchmal zu vereinigen, außerdem eine mehr weniger angedeutete Skutellarmakel (manchmal noch andere kleinere Nebenmakeln) — Egypten: Suez (Henon in Coll. Pic); Algerien: Biskra und Tougourt (Pic); Spanien. Typische Form.

2′ Eine einzige, ein wenig hinter der Mitte gelegene Nahtmakel vorhanden, ohne deutlichen Skutellarflecken. — Algerien: Biskra. v. *subsignata* Pic.

Man muß wohl beobachten, daß ich zwei Extreme der Abänderungen benannte, die eine durch Übermaß, die andere durch Mangel an Färbung oder Zeichnung; die Zwischenabänderungen lasse ich absichtlich beiseite und will sie nicht benennen, d. h. diejenigen mit mehr oder weniger verbreiterten oder auf verschiedene Weise unterbrochenen und ausgeschnittenen Flecken. Ich besitze (aus Coll. Tournier) eine *Trichis* aus Carthagena, von Ehlers gesammelt, die zwischen der typischen Form und meiner var. *obscuricollis* in der Mitte steht, aber deren Vorderkörperfärbung weniger dunkel und

deren Flügeldeckenzeichnung weniger ausgesprochen ist: eigentlich verdiente diese Abänderung einen Namen zu erhalten, ich sagte aber, ich wünsche solche Variabilität nur auf die Extreme zu beschränken.

Sciaphilus pulcher Pic. Ich denke, ohne es jedoch zu behaupten, daß diese Art in der Gattung, oder vielmehr in der Untergattung *Paophilus* Faust untergebracht werden soll.

Crepidodera v. inconcolor Pic. Diese Varietät wurde nach zwei Exemplaren, die ich mit der Vaulogerschen Halticiden-Sammlung gekauft habe, festgestellt: diese Stücke waren, die hellere Färbung des Vorderkörpers oder der Glieder ausgenommen, ähnlich mit anderen Stücken von Valtellina stammend und die mit Hilfe der Danielschen Tabelle studiert als *cyanescens* Duft. betrachtet werden könnte, jedoch wahrscheinlicherweise beziehen sich diese eher auf *cyanipennis* Kutsch.[1]) Wenn Daniel keine *cyanescens* mit rötlichem Halsschilde angibt, so geht daraus noch nicht hervor, daß eine solche Varietät nicht existiert, denn die von diesem Autor unternommene *Crepidodera*-Studie ist nicht unbedingt von Auslassungen frei oder ohne jede mögliche Einwendung vollständig. Als Nachtrag zu dieser Notiz bitte ich, meine zwei Artikel über die *Crepidodera* zu lesen, die ich, den einen in L'Echange Nr. 242 (Februar 1905), den anderen, vollständigeren in Miscellanea Entomologica XIII (1905) S. 17 erscheinen ließ.

Galerucella Rosinae Pic. Wenn ich als Fundort für diese Art sowie für andere von demselben Stammorte die Lokalität von Radde angegeben habe, ist es weil Herr Korb mir die zwei Namen von Radde und Raddefka als identisch angab, jedoch wenn die Lokalität »Radde« nicht existiert, gebe ich hier ein- für allemal an, daß dieser Name in meinen Schriften als eine Abkürzung von Raddefka angenommen werden soll.

---

[1]) Wie schon gesagt, ich bezog zuerst, nach einer Studie mit Hilfe der Tabellen J. Daniels, diese Varietät auf *cyanescens* (Ech. Nr. 241); später aber (Ech. Nr. 242) nach einer persönlichen, verbessernden Studie der *Crepidodera*-Arten auf *cyanipennis* Kutsch.

LITERATUR.

Coleoptera.

Gebien Hans. Verzeichnis der von Professor Dr. Yngve Sjöstedt in Kamerun gesammelten Tenebrioniden. (Ein Teil der Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun Nr. 28.) Arkiv för Zoolog., Stockholm 1904, Band 2, Nr. 5, pg. 1—31, mit zwei Tafeln.

Casey Thos. L. A Revision of the American Paederini. Transactions of the Academy of Science of St. Louis, 1905, Vol. XV., Nr. 2, p. 17—248.

Dieses im großen Style angelegte Werk wird kein Sammler amerikanischer Staphyliniden entbehren können. *E. Reitter.*

Diptera.

Snow, F. H. A preliminary List of the Diptera of Kansas. (The Kansas Univ. Science Bullet. Vol. II., Nr. 5. Novbr. 1903, pag. 211—223.)

Es werden 392 Arten aufgezählt, unter denen sechs neu sind. Letztere werden von Adams beschrieben: *Nemotelus abdominalis*, *N. kansensis* (221), *Psilocephala acuta*, *Microdon lanceolatum* (222), *Limosina atra*, *L. setigera* (223). — Das der Aufzählung zu Grunde gelegte System ist zum Teil veraltet, denn es entspricht z. B. nicht mehr dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft, Gattungen wie *Stomoxys*, *Pseudopyrellia*, *Musca* etc. mit *Calliphora* und *Lucilia* unter dem Begriff »Familie *Muscidae*« zu vereinigen, wenn gleichzeitig von einer »Familie *Anthomyidae*« die Rede ist.

Adams, C. F. Notes on and Descriptions of North American Diptera. (The Kansas Univ. Sc. Bullet. Vol. II. Nr. 14. Juni 1904. pag. 433—455.)

Als neue Arten werden beschrieben: *Simulium notatum*, *Mydas abdominalis* (434), *Xylophagus nitidus* (435), *Chrysopila lucifera* (437), *bella*, *flaribarbis* (438), *Symphoromyia flavipalpis* (439), *Leptis pleuralis* (441), *palpalis* (442), *Psilocephala occipitalis* (443), *lateralis* (444), *Therera anomala* (444), *Scenopinus mirabilis*, *electa* (445), *Nausigaster scutellaris* (446), *Sphyximorpha Snowi* (447), *Tetanocera inopa* (448), *Ieterica fasciata* (449), *Urellia flava*, *conjuncta* (451), *occidentalis* (452), *Elachiptera bilineata*, *Hippelates splendens* (453). Die Arbeit bringt Bestimmungstabellen amerikanischer Arten der Gattungen *Xylophagus*, *Chrysopila*, *Leptis*, *Ieterica*, *Urellia* und *Limosina*.

Aldrich, J. M. The genus Psilopus of authors. (The Canadian Entomologist, August 1904, pag. 246 und 247.)

Die Arten der genannten Gattung können auf Grund der Farbe der Squamularcilien und einiger anderer Merkmale in zwei Gruppen gebracht werden. Die zur ersten Gruppe gehörenden Formen haben blasse Cilien (wie alle unsere europäischen Arten) und werden unter dem Namen *Agonosoma* Guérin-Méneville (1838) zusammengefaßt. Der früher (1893) vom Verfasser für diese Gruppe eingeführte Name *Gnamptopsilopus* wird eingezogen; ebenso müßte *Sciapus* Zeller (1842) dem genannten älteren Namen weichen. Der Name *Psilopus* Mg. (1824) kann für Dipteren nicht in Anwendung kommen, da er bereits vor Meigen (Poli

1795) in der Zoologie eingeführt wurde. Zur zweiten Gruppe, für welche Verfasser den Namen *Psilopodinus* Bigot (1890) aufstellt, gehören nur außereuropäische Formen mit schwarzen Squamulacilien (Type: *sipho* Say).

Daß der Verfasser für die Cilien an der Postalarmembran der Dipteren — hier an der Squamula alaris oder dem Flügelschüppchen — den Ausdruck »Tegular-Cilien« gebraucht, ist falsch. Ich habe schon im Jahre 1897 in meiner Arbeit über die Postalarmembran der Dipteren (Illustr. Wochenschrift. Neudamm 1897) auf den Unterschied zwischen Tegulae und Squamulae aufmerksam gemacht und bemerke hier, daß die Deckschüppchen oder Tegulae bei den Dipteren z. B. an den großen *Sarcophaga*-Arten sehr gut zu sehen sind. Sie sind hier elfenbeinweiß und befinden sich an der äußersten Basis des Flügelvorderrandes. Auch in der Terminologie sollten die Prioritätsrechte, wenn irgend angängig, genau beachtet werden!

Aldrich, J. M. A Contribution to the Study of American Dolichopodidae. (Trans. Am. Ent. Soc. XXX. September-Oktober 1904. pag. 269—286).

Der Verfasser, ein vorzüglicher Kenner der amerikanischen Dolichopodiden, gibt zunächst eine Bestimmungstabelle der in Amerika vertretenen Gattungen *Pelastoneurus*, *Paraclius*, *Sarcionus*, *Psilopodinus* und *Agonosoma*. Als neue Arten werden beschrieben: *Pelastoneurus scutatus*, *parrus* (276), *falcatus*, *Paraclius ricinus* (277), *Pelaston. proximus* (278), *Psilopodinus pilicornis*, *gracilis* (282), *crinitus*, *imperator* (283), *viridicoxa*, *flaripes* (284), *Agonosoma rotundiceps*, *costale* (286).

Becker, Th. Die palaearktischen Formen der Dipteren-Gattung Lispa Lat. (Zeitschrift für Entomologie. N. F. H. XXIX. 1904. pag. 1—70 Sep.)

Eine ausgezeichnete Monographie, welche unsere Kenntnis dieser eigenartigen Gruppe der Coenosiinen um ein Bedeutendes erweitert. Es werden 38 palaearktische Arten beschrieben, von welchen folgende neu sind: *L. persica* aus Persien (22), *cochleariae* aus Ober-Ägypten (32), *comitata* aus Transkaspien (34), *Odessae* (37), *setieincta* aus Mittelasien (38), *brunnicosa* (40) und *cinifera* (41) aus Mittelasien, *bohemica* (53). Bezüglich der Synonymik der Arten ist Folgendes bemerkenswert und neu: *L. leucometaena* Kow. ist identisch mit *longicollis* Mg., *tenuipalpis* Zett. mit *pygmaea* Fall und *crassiuscula* Lw. mit *caesia* Mg.; *gemina* v. d. Wulp gehört nicht zu *litorea* Fll., wie Kowarz annimmt, sondern zu *pilosa* Lw., was durch Vergleichung der Typen festgestellt werden konnte; *unicolor* Brullé ist eine *Myopina*, *torrentialis* Rond gehört zu *flavicincta* Lw. und *lestremensis* Big. ist *Ceratinostoma ostiorum* Halid. — Bei *L. litorea* Fall. hätte bemerkt werden können, daß diese Art auch an salzhaltigen Stellen des Binnenlandes vorkommt.

Bezzi, M. Empididae novae palaearcticae ex Mus. Nat. Hungarico. (Annal. Mus. Nat. Hungar. II. 1904. pag. 198—202.)

Es werden vier neue *Rhamphomyia*-Arten und eine neue *Clinocera*-Art beschrieben und zwar: *Rh. Pokornyi* (198) aus Oesterreich, *anfractuosa* (199) aus Ungarn, Österreich und Deutschland, *unbigena* (200) aus den Alpen, *chionoptera* (201) aus Tirol, *Clinoc. (Wiedemannia) microstigma* (201) aus Bosnien.

Auch in dieser Arbeit kommt der Terminus »tegulae« statt »squamulae« vor. (Man vergleiche hierüber Referat Aldrich-Psilopus!) Auch mit der Bezeichnung »Hypopygium« für den männlichen Sexualapparat der Empididen kann ich mich

nicht einverstanden erklären. Wenn man schon einen besonderen Terminus für diese bei den Diptera orthogenya auffallend gelagerten Organe anwenden will, so ist es richtiger, von einem „Hypopygium“ nur bei Dolichopodiden, bei Empididen mit einem dem Rücken des Abdomens aufliegenden Sexualapparate aber von einem „Epipygium“ zu sprechen. Diesen Ausdruck wandte schon vor einigen zwanzig Jahren Mik sehr richtig für den Copulationsapparat der Clinoceren an.

Bezzi, M. Empididi Indo-Australiani racc. dal signor L. Biró. (Annal. Mus. Nat. Hungar. II. pag. 320—361.)

Ausführliche und kritische Auseinandersetzung mehrerer (meist kleiner) Empididen des genannten Faunen-Gebietes. Als neue Formen werden beschrieben: *Syndyas parvicellulata* (321), *cumera* (323), *Hybos bisetosus* (324), *pollinosus* (326), *brachystigma* (327), *Syneches dichaetophorus* (330), *hyalopterus* (331), *minor* (332), *dinoscelis* (333), *Acarterus pallipes* (335), *Leptopeza pulcherrima* (336), *bimaculata* (337), *tachydromiaeformis* (338), *Anthepiscopus antipodus* (339), *Empis hilaraeformis* (340), *cyanescens* (342), *ceylonica* (343), *papuana* (344), *Ptilophyllodromia* n. gen. *Birói* (345), *Elephropeza spuria* (347), *metatarsata* (348), *bicolor*, *basalis* (349), *Drapetis obscuripennis* (351), *xanthopyga* (352), *divergens*, *bilamata* (353), *callositibia*, *gracilis* (354), *discoidalis*, *ciliatocosta* (355), *rubrithorax* (356), *Halsanolotes setifrons* (357), *Coloboneura argyropalpa*, *Chersodromia lutescens* (358), *Tachydromia chionochaeta* (359).

Bezzi, M. Intorno ai generi Pelethophila Hagenb. e Chiromyia Rob. Desv. (Atti della Soc. Ital. Sc. Nat. XLIII. 1904, pag. 173—181.)

Eine sehr verdienstvolle Studie über die Nomenclatur der Gattung *Chiromyia* R. Desv. Nachdem die Untersuchungen des Verfassers ergeben haben, daß *Pelethophila flava* Hagenb. (spec. typ. *Musca flava* Schell. non L.) vom Jahre 1822 (Symb. Faun. ins. Helv. T, 48) identisch ist mit *Psila fimetaria* (L.) Mg. 1803, muß statt des Gattungsnamens *Pelethophila* Hgb. für *Musca flava* L. der Gattungsname *Chiromyia* Rob. Desv. 1830 eintreten. Es gehören bis jetzt folgende europäische Arten hierher: 1. *Ch. flava* L. (= *Scyphella flava*, *femorella*, *bipunctella* bei Schiner; *Thyrimyza macrura* Rond.), 2. *Ch. minima* Becker, 3. *Ch. latifrons* Lw., 4. *Ch. quadrinotata* Bekr., 5. *Ch. oppidana* Scop. (= *Scyphella lutea*, *chrysophthalma* bei Schiner). *E. Girschner.*

Corrigenda.

In der Wiener Ent. Zeitung, XXIII. 1904, p. 180 ist ein sinnstörender Schrifttehler zu verbessern. Zeile 2 lies: Klauen am Grunde verwachsen, statt Klauen frei.

Ferner in der Wien. ent. Ztg. 1905, pg. 30 und 31 lies richtig *Dybowskyia* statt (dreimal) *Dybowskya*.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIV. JAHRGANG.

IX. und X. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 20. OKTOBER 1905.

(Mit 1 Figur im Texte.)

MIT TITEL UND INHALTSANGABEN.

WIEN, 1905.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

	Seite
Dr. L. Melichar: Beiträge zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas	279
K. M. Heller: Die Arten der Gattung Pantorhytes Faust	305
Edm. Reitter: Drei neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna	311
Dr. A. Fleischer: Kritische Studien über Liodes-Arten (II. Teil)	313
Dr. L. v. Heyden: Notiz über Clemmus Hampe	316
H. A. Joukl: Eine neue Varietät von Diachromus germanus L.	317
Dr. K. Flach: Troglorhynchus Paganettii n. sp.	318
Corrigenda	319
Literatur	319

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter,** Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien; dipterologische Separata **Ernst Girschner,** Gymnasiallehrer in Torgau a./E., Leipzigerstr. 86.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren);** übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas.

Von **Dr. L. Melichar** in Wien.

Über meine Veranlassung hat sich Herr A. Karasek, welcher seit zwei Jahren in Deutsch-Ost-Afrika weilt und hinsichtlich der faunistischen Erforschung des ostafrikanischen Gebietes eine sehr ersprießliche Tätigkeit entwickelt, der besonderen Mühe unterzogen, auch den Homopteren sein besonderes Augenmerk zuzuwenden. Die sehr reiche Ausbeute aus verschiedenen Gegenden Deutsch-Ost-Afrikas gestattet mir, einen kleinen Beitrag zur Kenntnis der Homopteren Ost-Afrikas zu liefern. Wertvoll ist die Kollektion insoferne, als gerade die kleinen Cikadinen, welche gewöhnlich unbeachtet bleiben, in großen Mengen gesammelt worden sind, so daß die Feststellung der Art doch mit einer gewissen Sicherheit möglich war. Unter der Ausbeute befindet sich wohl noch eine große Anzahl von nur in einzelnen Exemplaren gesammelten Arten, welche ich vorläufig aus dieser Arbeit ausgeschieden habe, zumal dieselben nicht in ganz tadellosem Zustande vorhanden waren und zumal ich hoffe, ein weiteres tadelloses Material dieser Arten noch zu erhalten. Auch die verhältnismäßig wenigen Arten der *Issiden*-Gruppe aus dieser Gegend habe ich in diese Arbeit nicht einbezogen, da dieselben in meiner bereits abgeschlossenen und demnächst zur Publikation gelangenden Monographie der Issiden ihre Berücksichtigung gefunden haben und ich es nicht für zweckmäßig erachte, die Beschreibungen aus der ein Ganzes bildenden Arbeit herauszureißen.

Interessant ist die Beobachtung, wie schon Jacobi in den Zool. Jahrb. XIX. Heft 6. 1903. p. 764 hervorgehoben hat, daß einzelne Arten eine ungemein große Verbreitung haben, daß sogar Arten, welche bisher aus indo-malayischen Gebieten bekannt waren, auch in Afrika sich vorfinden. Ich erinnere hier nur an *Tettigoniella albida*, *Eutettix sellatus*, *Nephotettix apicalis*, *Nestocephalus guttatus*, *Thamnotettix alboguttulatus* und viele andere.

Fam. **Cicadidae.**

1. *Platypleura (Oxypleura) clara* Amyot et Serv.

O. clara Amyot et Serv., Hist. Hem. p. 469, 1 (1843).
O. passa Walker, List of Hom., I. p. 28, 10 (1850).
O. basistigma Walker, l. c., p. 30, 12 (1850).

Sisima. 1 ♀, 1 ♂ und eine Puppenhülle.

2. *Koma bombifrons* Karsch.

Platypleura bombifrons Karsch, Berlin. Ent. Zeit., XXXV, Heft 1, p. 102, 25 (1890).

Koma bombifrons Distant, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7, XIV, p. 296 (1904).

Tanga 1 ♂, Sisima 1 ♂, 2 ♀ und eine Puppenhülle.

3. *Pyena numa* Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. III, p. 670, Taf. XXIX, Fig. 3, a, b. (1904).

Nguelo Usambara 1 ♀.

Fam. **Fulgoridae.**

Subf. **Eufulgoridae.**

4. *Zanna albipennis* Spin.

Pyrops albipennis Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 238, 7 (1839).

» » Stål, Hem. Afr., IV, p. 141, 4 (1866).

Kiboteni 1 ♀, 12. Juni 1904.

5. *Zanna claraticeps* Karsch.

Pyrops claraticeps Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 62, 35, Taf. II, Fig. 2 (1890).

Pyrops turritus Gerstäcker, Mitteil. naturw. Ver. Neu-Vorpommern und Rügen, XXVII, p. 3, 2 (1895).

Tanga, Gombelo 1 ♂, 21. März 1905.

6. *Aneephora cruenta* Gerstäcker, Mitteil. naturw. Ver. Neu-Vorpommern und Rügen, XXVII, p. 9, 7 (1895).

Bomole, am 14. März 1904 4 ♀, 3 ♂; Kiboteni, am 5. Juni 1904 1 ♀ zum Licht geflogen.

7. *Aneephora militaris* Gerstäcker, op. cit. p. 8, 5 (1895).

Amani, Bomole im Dezember 1903 1 ♀, am 14. März 1904 3 ♀ erbeutet. Kommt auch bei Derema, Kwankorro und Monga vor.

8. *Amychodes caerulus* Karsch, Ent. Nachr., XXI, p. 214, 6 (1895).

op. cit., XXV, p. 1, Abbildung ♀ (1899).

Bei den mir vorliegenden Exemplaren fehlt der von Karsch angegebene lilafarbige Saum der Deckflügel und Flügel, die Deckflügel sind dunkelbraun, auf der Apikalhälfte heller bräunlichgelb,

die ganze Oberfläche graulichweiß bereift, die Grundfarbe in wellenförmigen Querlinien durchschimmernd; wird der Belag entfernt, so findet man hellrot gefärbte Querbinden, die oben mit diesem kreideweißen (Karsch sagt matt blaugrauen) Belag verdeckt sind. Die Flügel dunkelgrau, graulichweiß bereift, insbesondere der Apikalsaum und eine Querbinde in der Mitte dichter bereift. Scheitel, Pronotum, Scutellum und Rücken des Hinterleibs lichtgrau. Stirne und Unterseite, sowie die zusammengedrückten und erweiterten Beine dunkelbraun.

Bomole, am 14. März 1904 1 ♀; Sisima 2 ♀.

Subf. **Dictyopharidae.**

9. *Dictyophara africana* Stal. Hem. Afr., IV, p. 157, 4 (1866).

Amani, 23. März 1904, Bomole, Kwankorro 12 Exemplare ♂♀ und drei Nymphen.

10. *Dictyophara rimula* Stal. Hem. Afr., IV, p. 155, 2 (1866).

Kiboteni, 12. Juni 1904 acht Exemplare; Tanga, im Buschwald bei Kimoni, am 28. Juli 1903 gesammelt.

11. **Aselgeia** Walk. (= **Dendrophora** Mel.) **longiceps** n. sp.

Diese Art ist durch den langen zylindrischen Kopffortsatz, welcher die halbe Körperlänge beträgt, ausgezeichnet. Das ganze Tier ist hellgrün, die Beine sehr dünn und verhältnismäßig sehr lang. Hinterschienen mit drei Dornen bewehrt. Die Quernerven der Deckflügel baumartig verzweigt, was für die Gattung *Aselgeia* Walker, List of Hom., II, p. 324, Gen. 5 (1851), charakteristisch ist, welche mit meiner Gattung *Dendrophora* in Homopt. Ceylon, p. 21 (1903) identisch ist.

♂ Länge samt Kopffortsatz 19 mm, ohne Kopffortsatz 14 mm. Kiboteni, am 12. Juni 1904 1 ♂.

Subf. **Cixiidae.**

12. **Oliarus latus** n. sp.

Durch den auffallend breiten Thorax besonders gekennzeichnet. Scheitel doppelt so breit wie lang, pechbraun, die Randkiele gelblichbraun, der Vorderrand parabolisch gerundet. Stirne und Clypeus schwarz, fein quergerunzelt, die Außenrandkiele und der Mittelkiel gelblichbraun. Pronotum bis auf die Seitenkiele und den Hinterrandkiel dunkelbraun. Schildchen schwarz, mit fünf Längs-

kielen, die inneren gekrümmt, nach hinten zum Mittelkiel beträchtlich genähert. Deckschuppen schwarz, gelb gerandet. Deckflügel glashell, nicht getrübt, mit braunen, nicht punktierten Nerven. Stigma blaßbraun. Flügel glashell. Unterseite pechbraun bis schwarz. Beine bräunlichgelb, die Schenkel dunkler. Legescheide nur halb so lang wie der Durchmesser der Genitalscheibe. — ♀ Länge 5 mm.

Kiboteni, Bomole 2 ♀.

13. **Oliarus vitreus** n. sp.

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, vorne parabolisch gerundet, die Seitenränder geschärft und aufgehoben, so daß die Mitte des Scheitels vertieft erscheint, mit Ausnahme der gelblichen Ränder pechbraun. Stirne und Clypeus schwarz, die Seitenränder und der Mittelkiel rostbraun. Die Wangen und die Brustlappen des Pronotums schwarz. Fühler braun. Pronotum schmutziggelb, außen braun. Schildchen braun, mit fünf Längskielen, die inneren bogenförmig gekrümmt. Flügeldeckenschuppen braun. Deckflügel glashell, mit braunen, äußerst fein, kaum wahrnehmbar punktierten Nerven. Stigma groß, pechbraun. Flügel glashell. Unterseite dunkelbraun, die Segmenträndер heller. Schenkel pechbraun, Schienen und Tarsen gelblichbraun. Legescheide so lang wie der Längsdurchmesser der Genitalscheibe.

♀ Länge 7 mm. — Bomole 1 ♀.

14. **Oliarus frontalis** n. sp.

Scheitel $1^1/_2$mal so lang wie hinten zwischen den Augen breit, vorn abgerundet, schwarz, der Querkiel und die Randkiele hellgelb, letztere mit einem schwarzen Fleck vor dem hinteren Ende. Der Querkiel von oben gesehen fast bogenförmig, von vorne gesehen bildet die winkelig gebrochene Querleiste mit den Randkielen zwei schmale langschenkelige Dreiecke (vordere Scheitelgrübchen), welche schwarz sind. Augen groß, vorstehend, braun, mit zwei schwarzen Binden oder schwarz gefleckt. Stirn rötlichgelb, der Außenrandkiel schmal gelblich. Der Mittelkiel deutlich, von der Stirnspitze, wo derselbe ein kleines Dreieck bildet, bis auf das Labrum laufend, gelb. Auf der Stirn, hart an der Stirn-Clypeusnaht, jederseits ein großer, fast viereckiger, gelblichweißer Randfleck. Neben diesem am Clypeusrande ein kleiner schwarzer Fleck, zwei kleine schwarze Punkte in der Mitte dicht an der Clypeus-Stirnnaht, durch den Mittelkiel von einander getrennt. Clypeus mit dunklen, nach unten konvergierenden Linien. Pronotum sehr schmal, hinten stumpfwinkelig

ausgeschnitten, in der Mitte zwei schwarze Punkte. Kiele gelblich. Schildchen schwarz, Kiele rötlichgelb. Flügeldeckenschuppen gelblich. Deckflügel leicht milchig getrübt, die Nerven weiß, mit kleinen tiefschwarzen Körnchen besetzt, aus welchen schwarze, aufstehende Härchen entspringen. Die Quernerven, die Spitzen der Endnerven, der mittlere Teil des inneren Clavusrandes und das Stigma schwarz. Umfangsnerv weiß, nicht gekörnt. Flügel glashell, mit braunen Nerven. Bauchsegmente dunkelbraun, schmal gelblichweiß gerandet. Beine hellgelb, die Schenkel an der Basis und im unteren Drittel braun, Hinterschienen mit braunen Längsstreifen, das Basalglied der Tarsen braun, das Klauenglied und die Klauen braun, die Spitzen der Dornen an den Hinterschienen und den Tarsalgliedern schwarz.

Länge ♂♀ 7 mm. Tanga, 9. Oktober 1903, 2 ♀, 4 ♂. Diese Art wurde auch in Biskra in zwei Exemplaren Ende April 1895 von Dr. A. Chobaut gesammelt.

Var. **basalis** m. von der Stammform nur dadurch verschieden, daß die Basis der Deckflügel pechbraun verfärbt ist. 1 ♀.

Diese dem *O. melanochaetus* Fieb. nahestehende Art ist insbesondere durch die zwei großen, weißen Flecke auf der Stirne von allen bekannten *Oliarus*-Arten gekennzeichnet.

15. *Achaemenes dilutus* Stål, Hem. Afr., IV, p. 171, 3 (1866).

Kwankorro, im März 1904 zwei Exemplare: Amani, Bomole ein Exemplar.

16. **Achaemenes niger** n. sp.

Dem *A. dilutus* Stal ähnlich, schwarz oder pechbraun, mit erzfarbigem Glanze. Die Seiten des schmalen Scheitels lamellenartig gehoben, Scheitel nach vorne verschmälert, hinten winkelig ausgeschnitten. Die Stirne zwischen den Augen stark verschmälert, schwarz, die geschärften Seitenränder gelblichweiß, in der Mitte der Stirn ein Längskiel, an dessen unterem Ende die dritte Ocelle liegt. Pronotum sehr schmal, stark stumpfwinkelig ausgeschnitten. Schildchen groß, mit drei Längskielen, die Seitenkiele nach vorne konvergierend. Die Deckflügel an der Basis schmal, nach hinten verbreitert und abgerundet, äußerst fein punktiert, am Stigma ein weißlicher Randstrich. Flügel rauchbraun. Beine bräunlichgelb.

♂♀ Länge 4 mm.

Usambara, Amani, 23. März 1904 vier Exemplare.

17. **Anigrus fuscomaculatus** n. sp.

Blaßgelblich, mit braunen Flecken. Scheitel mit einem winkelig gebrochenen Querkiel, dessen Spitze die Mitte des winkelig ausgeschnittenen Hinterrandes berührt, so daß letzterer mit dem oberwähnten Querkiele, bezw. den Seitenrändern zwei mit der Spitze sich berührende Dreiecke bildet. Der Scheitel zur Stirne gerundet, die Seitenränder der Stirne geschärft und aufgerichtet, an der Innenseite mit einer Reihe von tiefen Punkten versehen. Die Stirne länglich viereckig, zwischen den Augen kaum verschmälert, nicht gekielt. Clypeus kurz dreieckig, in der Mitte und an den Seiten gekielt. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Pronotum sehr schmal, hinten stark stumpfwinkelig ausgeschnitten. Schildchen groß, mit drei wulstigen Längskielen, die seitlichen Kiele nach vorne und hinten abgekürzt. Deckflügel schmal, länglich, den Hinterleib weit überragend, hinten abgerundet, an der Innenseite der Gabeläste der Clavusnerven eine Reihe von Körnchen; der Nervenstamm im Corium der Costa stark genähert. Der Apikalrand mit einem dicht quergestrichelten Saum versehen. Die Deckflügel sind blaßgelb, in den Zellen, insbesondere in den Winkeln derselben braune Flecken, die Endnerven braun und braun gesäumt. Die Umsäumung erweitert sich an den Nervenenden zu rundlichen Punkten. Flügel hyalin. Unterseite und Beine blaßgelb, Hinterschienen nicht bewehrt. Länge 6 mm.

Amani, Bomole zwei Exemplare.

18. *Brixia Bohemanni* Stål, Hem. Afr. IV, p. 174, 3 (1866).

Amani, 23. März 1904 ein Exemplar, Dezember 1903 zwei Exemplare.

Subf. **Tropiduchidae.**

19. *Numicia fuscopicta* Stål, Hem. Afr., IV, p. 190, 2 (1866).

Tanga, drei Exemplare. Bomole, zwei Exemplare.

Subf. **Derbidae.**

20. **Lamenia lactea** n. sp.

Kopf und Thorax schmutzig blaßgelb. Deckflügel und Flügel milchweiß. Unterseite und Beine schmutzig gelblichweiß. Die Stirne ist zwischen den Augen verschmälert, jedoch nicht linienförmig zusammengedrückt, in der Mitte scharf gekielt, so daß auf der Stirne zwei Längsfurchen auftreten. Clypeus so lang wie die Stirne, in der Mitte und an den Seiten gekielt. Die kurzen

Fühler unterhalb der Augen eingelenkt, durch eine schiefe Leiste gestützt. Das Vorhandensein dieser Leiste ist für die Gattung *Lamenia* Stal (= *Herpes* Stal = *Attalia* Stal = *Cedusa* Fowl) charakteristisch, welche auch in Nord- und Zentral-Amerika heimisch ist.

♀ Länge 4·5 mm. – Amani, Sigital, ein Exemplar ♀.

21. **Lamenia angustifrons** n. sp.

Der *L. lactea* ähnlich, jedoch die Stirne zwischen den Augen stark zusammengedrückt, so daß die Stirne daselbst eine schmale Rinne bildet. Pronotum und Schildchen in der Mitte fein längsgekielt. Augen braun. Die Deckflügel sehr schwach milchig getrübt, nach hinten durchsichtig, äußerst fein quergerippt. Unterseite und Beine schmutzigweiß.

Länge 5 mm. Amani, Bomole 1 ♂, 1 ♀, Monga 1 ♀.

Subf. **Lophopidae.**

22. *Elasmoscelis cimicoides* Spin., Ann. Soc. ent. Fr., VIII, p. 391., Taf. 16, Fig. 4 (1839).

Kiboteni, am 12. Juni 1904. 1 ♀, 2 ♂. Bomole, 3 ♀, 1 ♂. Kwankorro, 10. März 1904, 1 ♀, 1 ♂, Tanga 2 ♀.

Eine in Deutsch-Ost-Afrika häufige Art.

Subf. **Achilidae.**

23. **Helicoptera Karaseki** n. sp.

Der *H. cincticeps* Sign. ähnlich, blaßgelblichweiß, auf den Deckflügeln zahlreiche blaßbräunliche Flecken und schiefe Querstriche, insbesondere zu beiden Seiten der blassen Nerven; in den Anteapikalzellen drei bis vier runde, schwarze Punkte in eine Querreihe gestellt. Auf den Wangen kein schwarzer Punkt. Auf dem Schildchen vor der Spitze zwei braune kurze Striche. Flügel ganz milchigweiß, mit blaßgelblichen Nerven. Unterseite und Beine blaßgelblich.

♀ Länge 10 mm.

Kwankorro, im Jänner 1904, 1 ♀.

Subf. **Delphacidae.**

24. **Delphax (Areopus) dorsata** n. sp.

Kopf samt Augen kaum schmäler als der Thorax. Scheitel $1^1/_2$mal so breit wie lang, hellgelb. Stirne länglich viereckig, zwischen

den Augen kaum verschmälert, mit einem Mittelkiel, welcher in der Höhe der unteren Augenecken gegabelt ist. Auf der Stirne befinden sich zwei braune Querbinden, die erste zwischen den Augen, die zweite an der Clypeusnaht, überdies zu beiden Seiten des Mittelkieles helle Punkte in symmetrischer Anordnung. Fühler schwarz, das Basalglied zusammengedrückt, dreieckig, kürzer als das zweite Fühlerglied. Pronotum und Schildchen hellgelb, an den Seiten schwarz. Deckflügel hyalin, weingelblich verfärbt, mit schwarz gekörnten Nerven, im inneren Teile der Apikalhälfte ein brauner halbmondförmiger Fleck mit drei hyalinen Randflecken und zwei, den äußeren Endnerven entsprechend ziehenden braunen Linien. Suturalrand gelblich. Flügel hyalin. Unterseite und Beine pechbraun, die Schienen und Tarsen heller.

♀ Länge 5 mm.

Tanga.

25. *Dicranotropis rastatrix* Leth.

Breddin, Deutsch. Ent. Zeit., p. 107 (1896).

Tanga, 20. Juli 1904, in zahlreichen Exemplaren ♂♀ gesammelt; diese Tiere kommen häufig zum Lichte angeflogen. Eine sehr verbreitete, der Negerhirse (*Andropogon Sorghum* L.) schädliche Cikade.

26. **Dicranotropis lunaris** n. sp.

Dem *D. rastatrix* ähnlich gezeichnet. Der Körper ist mit Ausnahme der gelben Kiele der Stirne und des Thorax schwarz. Der Mittelkiel der Stirne in der Höhe der unteren Augenecken gegabelt, zu jeder Seite derselben gelbe Punkte in symmetrischer Anordnung. Deckflügel hyalin, die gelblichen Nerven mit starken, schwarzen Körnchen besetzt, im Apikalteile eine halbmondförmige Binde, welche bis zum Costalrande reicht und drei hyaline Randflecke besitzt, im äußeren Apikalteile zwei den Endnerven entsprechende Randstriche. Am Suturalrande des Clavus ein schwarzer Strich. Unterseite braun bis schwarz, die Brustlappen des Pronotums gelblich, an den Seiten der Hinterbrust ein schwarzer Punkt. Beine dunkelbraun.

♂♀ Länge 3·5—4 mm.

Tanga, Juli-Oktober 1904.

27. **Liburnia seminigra** n. sp.

Kopf, Thorax und Beine blaß lehmgelb. Deckflügel und Hinterleib tiefschwarz glänzend (♂) oder die Stirne und der

Hinterleib, sowie die Brust gelblichbraun (♀). Die Deckflügel sind verkürzt, reichen bis zur Mitte des Hinterleibes, die Nerven deutlich. Die Griffel des ♂ sehr kurz.

Länge ♂ $2^1/_4$, ♀ $2^1/_2$ mm.

Kiboteni, am 12. Juni 1904, 4 ♂, 1 ♀.

Subf. **Ricaniidae.**

28. *Ricania morula* Mel., Mongr. Ric., p. 232, 24, Taf. XI, Fig. 6 (1898).

Kiboteni, am 12. Juni 1904, drei Exemplare, 2 ♀, 1 ♂.

29. **Ricania Karaseki** n. sp.

Größer als *R. morula* Mel., bräunlichgelb, mit einer breiten weißen hyalinen Querbinde auf der Mitte der Deckflügel, welche vom Costalrande bis zum Suturalrande zieht und nach innen zu (im Clavus) verschmälert ist. Diese Querbinde tritt insbesondere scharf hervor, wenn die Deckflügel dunkelbraun gefärbt sind. Zuweilen findet sich vor dieser Querbinde eine schmale, nach außen abgekürzte undeutliche Querbinde vor. Im Apikalwinkel ein schwarzer Punkt, vor demselben ein kleiner hyaliner, oft fehlender Randfleck. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichtstehenden Quernerven durchzogen. Stirn so breit wie lang, mit drei Längskielen. Pronotum und Schildchen zeigen den für *Ricania* charakteristischen Bau. Unterseite und Beine bräunlichgelb.

♂♀ Länge 8—9 mm. Breite der Deckflügel in der Mitte 4—5 mm.

Usambara, Amani, Kwankorro, Bomole, im März 1904 sieben Exemplare.

30. *Mulvia albizona* Germ., Mel. Mon. Ric., p. 243, 1 (1898).

Bomole 1 ♀, eine bis nach Capland verbreitete Ricaniide.

31. **Pochazoides conspersus** n. sp.

Dunkelbraun, unregelmäßig hell gesprenkelt. Scheitel dreimal so breit wie in der Mitte lang, daselbst vertieft, so daß die Vorderecken des Scheitels vorspringen und der obere Stirnrand bogenförmig ausgeschnitten erscheint. Stirne länger als breit, flach, ohne Kiele, dicht gesprenkelt. Clypeus länglich dreieckig, in der Mitte und an den Seiten gekielt, an der Basis blaß-

gelblich, jederseits eine Reihe von dunklen Querstrichen. Wangen schwarz, mit einem hellgelben Fleck vor den Augen und einem schiefen hellgelben Streifen, in welchem die Ocelle und die Fühlergrube liegen. Pronotum um ein Drittel länger als der Scheitel, vorne gerundet, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, in der Mitte der Scheibe vertieft und flach gekielt. Schildchen oben abgeflacht, mit drei Längskielen, von welchen die seitlichen nach vorne konvergieren. Deckflügel länglich, an der Basis wie hinten gleichbreit, hinten schief abgerundet, Costalmembran an der Basis sehr schmal, kaum halb so breit wie die Costalzelle, nach hinten nur wenig verbreitert, mit dichtstehenden Quernerven versehen. Die ganze Oberfläche mit zusammenfließenden pechbraunen Flecken besetzt, stellenweise bloß die stark verzweigten, braunen Quernerven auf hyalinem Grunde. Flügel hyalin, mit braunen Nerven. Unterseite braun. Beine stark schwarz gesprenkelt. Das ♂ ist wenig stark gesprenkelt, die Deckflügel fast einfärbig gelblichbraun, die Stirn deutlicher, aber heller gesprenkelt, in den oberen und unteren Ecken der Stirne ein stärkerer schwarzer Fleck. Die hellgelben Streifen an den Seiten des Kopfes deutlich. Beine gesprenkelt.

♀ Länge 10 mm.

Bomole, ein ♀; Kwankorro, Jänner 1904, 1 ♂.

32. *Privesa disturbata* Mel., Mon. Ric., p. 284, 5 (1898).

Amani, 23. März 1904, 1 ♀.

33. **Ricanoptera hyalino-maculata** n. sp.

Schwarz, mit großen, von schwarzen Nerven durchsetzten hyalinen Flecken auf den Deckflügeln. Stirne so breit wie lang, mit drei Kielen, die Seitenkiele unten bogenförmig miteinander verbunden. Auf dem Pronotum zwei bis vier rundliche, gelblichweiße Flecken. Schildchen oben flach, zwischen den Seitenkielen vier in ein Quadrat gestellte gelblichweiße Punkte, zwischen welchen der Mittelkiel verlauft. Deckflügel dreieckig, mit einem großen, hyalinen Fleck, welcher die ganze Mitte des Coriums einnimmt und sich auch auf den Clavus erstreckt. In der Basalzelle, auf den Enden der Quernerven der Costalmembran hyaline Punkte und größere solche Randflecken am Apikalrande und zwei solche am Costalrande. Überdies tritt in der Costalzelle und in dem von beiden äußeren Ulnarstämmen gebildeten Winkel nahe der Basis je ein kleiner hyaliner Punkt hervor. Die Nerven, welche den großen hyalinen Fleck durchsetzen, sind bloß im oberen

Teile weiß, sonst schwarz oder pechbraun. Flügel hyalin rauchbraun, in der Mitte eine hellere Querbinde. Beine gelblichweiß, die Schenkel dunkel gefleckt, die Schienen mit zwei schwarzen Ringen.

♀ Länge 8 mm; Spannweite zirka 14 mm.

Amani, am 23. März 1904, 1 ♀.

Subf. **Flatidae.**

34. *Phantia viridipennis* Leth., Revue d'Ent. France, VI, p. 308, 14 (1887).

Kiboteni, am 12. Juni 1904, ein Exemplar. Diese Art, welche zuerst in Algier gefunden worden ist, scheint eine südlichere Verbreitung in Afrika zu haben.

35. **Phyma Usambarae** n. sp.

Der *Phyma adscendens* F. sehr ähnlich, grünlichweiß, im Centrum der Deckflügel ein dunkler Punkt, der dunkle Apikalsaum fehlt jedoch bei dieser Art vollständig.

Bomole, ein Exemplar ♀, ziemlich schlecht erhalten.

36. **Ormenis suturalis** n. sp.

Eine ziemlich schmale, etwas gestreckte Art von grüner, blaßgrüner oder milchweißer Farbe. Stirn so breit wie lang, zum Clypeus deutlich verschmälert, die Ränder etwas verschärft, in der Mitte ein deutlicher, nach unten abgekürzter Längskiel. Pronotum zwischen den Augen vorgezogen, fast den Scheitel ganz verdeckend, vorne gerade gestutzt, auf der Scheibe mit zwei eingedrückten Punkten. Schildchen mit drei Längskielen, die Scheibe zwischen den Seitenkielen abgeplattet. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Im Corium eine vom Apikalrande weit entfernte Subapikal-(Nerven-)linie, die Nerven zart, die Endnerven einfach. Der Suturalrand des Clavus bis zu zwei Drittel schwarz, an der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Der ganze Apikalrand ist bis zur Clavusspitze mit schwarzen oder braunen Randpunkten bedeckt, welche zwischen den Nervenenden liegen. Flügel milchweiß. Unterseite und Beine wie der Körper gefärbt, die Spitzen der Dorne der Hinterschienen schwarz.

Länge 8 mm, Breite $3^1/_4$ mm.

Amani, am 23. März 1904, zwei Exemplare; Usambara 2 ♂.

37. **Seliza sinuata** n. sp.

Körper bräunlichgelb. Kopf in einen flachen Konus, ähnlich wie bei *Phantia* vorgezogen, die Stirne zum Clypeus verschmälert, die Ränder geschärft und etwas wenig aufgerichtet, in der Mitte mit einem nach unten abgekürzten deutlichen Längskiel. Ocellen vorhanden, auf den Wangen zwei braune, nicht immer deutliche Punkte. Der Seitenrand des Scheitels übergeht bogenförmig in den Seitenrand der Stirne. Das Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne gerundet, hinten flach gebuchtet. Schildchen länglich, mit drei parallelen, undeutlichen Längskielen, auf der Scheibe abgeflacht. Deckflügel länglich, vertikal gestellt, an der Basis stark nach außen gebogen, hinter der Mitte deutlich tief ausgebuchtet, hinten gerade gestutzt, die Ecken abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchsetzt. Eine Subapikallinie im Apikalteile. Flügel rauchbraun, mit pechbraunen Nerven. Unterseite und Beine wie der Körper bräunlichgelb. Hinterschienen mit zwei sehr kleinen Dornen vor der Spitze.

♂♀ Länge 7·5 mm.

Amani, Sigital, am Bache Doudwe, Bonole, Kwankorro, im März 1904 in 12 Exemplaren ♂ und ♀ erbeutet.

38. *Atracis mendax* Mel., Monogr. Flat., p. 194, 30 (1902).

Amani, 20. Jänner 1904, 1 ♂.

Fam. **Cercopidae.**

39. **Tomaspis subsanguinea** n. sp.

Körper breit-oval. Kopf, Pronotum und Schildchen schwarz, dicht punktiert, mit kurzen, braunen Härchen bedeckt. Scheitel flach, in der Mitte längsgekielt, zu beiden Seiten des Kieles eine Ocelle. Die Ocellen einander näher als jede vom Auge entfernt. Stirne halbkugelig gewölbt, glatt, braun behaart, ohne Mittelkiel und Mittelfurche. Fühler schwarz. Pronotum sechseckig, die Seitenränder fein gekielt, im vorderen Teile jederseits ein flacher Eindruck. Schildchen gleichschenkelig dreieckig, auf der Fläche rautenförmig vertieft. Deckflügel um ein Viertel länger als breit, hinten abgerundet, an der Basis längs des Costalrandes der Länge nach eingedrückt. Die ganze Fläche fein dicht punktiert und anliegend, kurz, braun behaart. Die Basis und der Außenrand an der Basis dunkel kirschrot, diese Färbung übergeht nach hinten in eine

schwarze Färbung, in welcher nur die Nerven blutrot gefärbt erscheinen. Unterseite und Beine schwarz.

♀ Länge 9 mm. Breite 5 mm.

Amani, 23. März 1904, ein Exemplar ♀.

40. *Bandusia vidua* Stal.

Monecphora vidua Stal, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 96, 6 (1855).

erythrostena Walk., List of Hom., III, p. 685, 32 (1851).

Kopf, Pronotum und Schildchen dicht fein punktiert, kurz braun behaart, schmutziggelb. Scheitel dreieckig, in der Mitte eingedrückt. Stirn gewölbt, seitlich etwas zusammengedrückt, in der Mitte mit einem Längskiel, welcher in der Mitte der Stirn erweitert und mit einer kurzen Längsfurche versehen ist. Fühler schwarz. Pronotum sechseckig, an den Seiten fein gekielt, im vorderen Teile mit flachen Eindrücken und in der Mitte mit einem sehr schwachen Längskiel. Schildchen gleichschenkelig dreieckig, quer fein gerunzelt, in der Mitte eingedrückt. Deckflügel kurz oval, fein punktiert, rötlichbraun. Flügel rauchbraun, mit braunen Nerven. Brust schwarz. Bauch am Grunde schwarzbraun, zur Spitze bräunlichgelb. Hüften und Schenkel rötlichgelb, die Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine dunkelbraun, die Spitzen der Hinterschienen und Hintertarsen dunkelbraun.

Länge 7 mm. Breite $2^2/_3$ mm.

Kiboteni, 12. Juni 1904, 1 ♂. Bomole 1 ♂.

41. *Locris arcata* Walker.

Monecphora arcata Walker, List of Hom., III, p. 675, 7 (1851).
Locris arcata Stal, Hem. Afr., IV, p. 59, 6 (1866).

Tanga, auf feuchten Wiesen am Ufergras, im Juli 1903, zwei Exemplare, 1 ♂, 1 ♀; Bomole, ein ♂.

42. **Hemiapterus viridicollis** n. sp.

Kopf und Pronotum grün, Schildchen und Deckflügel schwarz, letztere mit weißen Flecken und Streifen in den Zellen. Die Unterseite des Kopfes schwarz, bloß die Basis des Clypeus schmutzig-weiß. Fühler schwarz, die Fühlerborste gelb. Pronotum sehr weitläufig und flach punktiert, auf der Scheibe fast glatt, der Hinterrand flach eingebuchtet. Schildchen dreieckig, flach, hinten in eine schmale Spitze verlängert, welche mit einer Längs-

furche versehen ist. Deckflügel dicht fein punktiert, schwarz, glänzend, mit weißen Flecken, welche in den Zellen eine fast regelmäßige Anordnung zeigen. Im Clavus zwei oder drei kleine Längsstriche, im Corium in der Suturalzelle ein die ganze Länge der Zelle durchlaufender Längsstreifen, in der angrenzenden Discoidalzelle ein kürzerer aber breiterer Streifen, eine feine Linie an der Basis in der Nähe des Costalrandes, im Apikalteile große Flecken, welche die ganzen Zellen einnehmen, so daß nur die Nerven und der Apikalrand schwarz erscheinen. Zuweilen ist die helle Zeichnung derart ausgebreitet, daß die Deckflügel mehr hell (schmutzig-grünlichweiß) gefärbt und schwarz gefleckt erscheinen. Flügel glashell, mit braunen Nerven. Hinterleib schwarz, Beine blaßgelb, Hinterschienen mit zwei kräftigen Dornen, der erste Dorn nahe der Basis, der zweite hinter der Mitte.

♂♀ Länge 4·5—5 mm. Breite 2·5 mm.

Kwankorro, 10. März 1904, fünf Exemplare; Usambara, ein Exemplar; Bomole, drei Exemplare; Amani, Sigital, vier Exemplare.

Diese Art hat äußerlich das Aussehen unserer *Penthimia* oder der nordamerikanischen *Clastoptera*, ist jedoch zweifellos eine Cercopide. Ein Exemplar dieser Gattung hat Carlo Freiherr von Erlanger bei Kaffa erbeutet und Jacobi hat für diese Cikade die Gattung *Hemiapterus* aufgestellt. Unter dem mir zur Bearbeitung übermittelten Teile der Homopterenausbeute fand ich auch ein Exemplar dieser neuen Gattung vor, welches ich aber in meiner Arbeit »Verh. k. k. zool. botan. Ges. Wien 1904, p. 25« nicht erwähnte, weil ich nicht ganz sicher war, ob diese Cikade nicht doch schon bekannt sei. Ich trage hier diese Art nach, welche von *H. decurtatus* Jac. spezifisch verschieden ist.

43. **Hemiapterus fuscus** n. sp.

Der Körper mehr länglich gestreckt, fein weitläufig und flach punktiert, nicht glänzend, rostbraun, bloß die Knie und die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀ Länge 5 mm; Breite $2^1/_4$ mm.

Bardera, am 6. Juni 1901, ein Exemplar ♀ erbeutet.

44. *Ptyelus grossus* Fabr. var. a und b.

Cercopis grossa Fabr., Ent. Syst., IV, p. 47, 1 (1794).
Ptyelus grossus Stål, Hem. Afr., IV, p. 71, 3 (1866).

Kwankorro, 1 ♀ (var. a Stål); 1 ♀ (var. b Stål).

15. *Poophilus terreus* Walk.

Ptyelus terreus Walker, List of Hom., III, p. 709, 16 (1851).
» *umbrosus* Stal, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 97, 7 (1855).
Poophilus umbrosus Stal, Hem. Afr., IV, p. 74, 1 (1866).
Usambara, Kwankorro 1 ♀, Amani, Sigital 3 ♂, 2 ♀, Monga 1 ♀.

16. *Poophilus griseseens* Schaum.

Aphrophora griseseens Schaum, Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 359, (1853).
Poophilus griseseens Jacobi, Zool. Jahrbüch., XIX, p. 776, 24, Taf. 44, Fig. 14, 14a (1903).
Kiboteni, 2 ♀ am 12. Juni 1904, Kwankorro, 2 ♀, 1 ♂, am 10. März 1904: Amani, Monga, 1 ♀, Jänner 1904: Bomole, 6 ♂, 5 ♀; Tanga, August 1904, 1 ♀.

47. *Cloria prolixa* Stal.

Ptyelus prolixus Stal, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 97, 9 (1855).
Amani, 1 ♀, 23. März 1904; Kwankorro, 2 ♂, 19. März 1904; Monga, Jänner 1904, 1 ♂.

Fam. **Tettigometridae.**

48. *Hilda (Isthmia) elegantula* Gerst.

Isthmia elegantula Gerstäcker, Jahrb. Hamb. Anst., IX, 2. Hälfte, p. 57, 95 (1891).
Kiboteni, 12. Juni 1904, 5 Exemplare; Bomole 1 ♀.

Fam. **Scaridae.**

Oclasma n. g.

Kopf samt Augen so breit wie der Thorax. Scheitel breit, gewölbt vorgezogen, nach unten geneigt, vorne gerade abgestutzt, die Ecken abgerundet, auf der Basis zwei flache, weit voneinanderstehende Höcker. Gesicht horizontal, verdeckt. Fühler unter dem Scheitelrande eingelenkt. Pronotum breit, gewölbt, vorne etwas abgeflacht, der Vorderrand gerundet, der Hinterrand schwach ausgebuchtet. Schildchen dreieckig flach. Deckflügel dachförmig gestellt, nach hinten verschmälert und zugespitzt, aneinandergelegt. Die Nerven stark vortretend, dicht retikuliert. Vorder- und Mittelschienen zusammengedrückt, Hinterschienen außen nicht behaart. Diese Gattung steht der Gattung *Ledra* sehr nahe.

49. **Oclasma degenerata** n. sp.

Dunkelbraun, die ganze Oberfläche dicht und tief punktiert, das Pronotum fast gerunzelt, hie und da wie der Scheitel mit helleren Fleckchen besetzt. Die vortretenden Nerven im allgemeinen dunkler gefärbt. Unterseite und Beine braun.

♂ Länge $4^1/_3$ mm.

Usambara, Kwankorro, im Jänner 1904, 1 ♂.

Fam. **Membracidae.**

50. *Oxyrhachis tarandus* Fabr., Stal, Hem. Afr., IV, p. 84, 1 (1866).

Kiboteni, 12 Juni 1904, 16 Exemplare ♂♀ samt einer Anzahl von Nymphen an *Cajanus indicus* gesammelt. Die Larven hat Jacobi im Sitz.-Ber. d. Ges. naturf. Freunde 1904, Nr. 1, p. 17 beschrieben.

51. *Oxyrhachis tanganensis* Buckton, Monogr. Membr., p. 225, Taf. XLIX, Fig. 7 (1903).

Durch die mehr aufgerichteten und am Ende fast gestutzten Seitenhörner ausgezeichnet. Buckton gibt an, daß die Beine nicht erweitert sind. Bei dem mir vorliegenden Exemplare sind die Schienen der Beine deutlich zusammengedrückt und erweitert.

Tanga, 1 ♂ am Oktober 1905.

52. **Oxyrhachis gibbulus** n. sp.

Dem *O. tarandus* ähnlich, die Grundfarbe statt braun dunkelpechbraun, fast schwarz, nicht glänzend. Kopf, Pronotum nicht behaart, tief stark punktiert, die Seitenhörner an der Basis stark, dreieckig, mehr horizontal gerichtet, nach hinten schwach gekrümmt, auf dem Pronotum ein starker, rostroter Mittelkiel, welcher sich auf das Hinterhorn verlängert und an der Basis desselben sich zu einem deutlichen Höcker erhebt, vor und hinter demselben erweitert sich die rostrote Färbung mehr oder weniger stark. Deckflügel an der Basis schwarz, stark punktiert. Die Nerven stark, schwarz, überdies noch bräunlich gesäumt. Der Costalrandnerv rostgelb. Hinter der Clavusspitze eine schwarze Makel. Der hintere zusammengedrückte Fortsatz überragt die Spitze der Deckflügel. Unterseite und Schenkel schwarz, die erweiterten Schienen rostgelb. Tarsen pechbraun.

Länge bis zur Spitze des Hinterfortsatzes 10 mm.

Tanga, September 1904, 6 ♀ und 3 ♂ auf jungen Zweigen von *Catalpa* in Gemeinschaft mit Ameisen, welche die Tiere und ihre Nymphen schützen.

53. *Leptocentrus Bos* Sign. in Thon's Arch. Ent., II, p. 336, 640 (1858).

Centrotus altifrons Walker, List of Hom., II, p. 608, 21 (1851).

Die Deckflügel sind nicht nur an der Basis, sondern fast ganz dunkel pechbraun bis schwarz, glänzend, die schwarzen Nerven stellenweise mit goldgelben Härchen, welche auch am Kopf und Pronotum sich vorfinden, bedeckt. Das Scutellum ist an der Basis nicht tomentiert.

Amani, Sigital, 23. März 1904, sechs Exemplare ♂ und ♀.

54. *Leptocentrus Leucaspis* Walker, List of Hom., p. 158 (1851).

Kopf und Pronotum schwarz, mit schwach bläulichem Glanze, die Basis des Scutellums, zuweilen auch die Seiten der Brust stark dicht schmutzigweiß tomentiert.

Amani, 23. März 1904, 20 Exemplare ♂ und ♀.

55. **Otionotus griseus** n. sp.

Schwarz. Kopf, Pronotum, Scutellum und Unterseite dicht punktiert, mit graulichweißen, anliegenden Härchen dicht besetzt. Seitenhörner breit prismatisch, schief aufgerichtet, am Ende zugespitzt, nach hinten gekrümmt, die vordere Kante stärker gekrümmt, so daß die Krümmung sich auf die Spitze des Hornes beschränkt. Hinterhorn schmal, dreikantig, deutlich wellenförmig gekrümmt. Deckflügel braun, an der Basis schwarz, stark punktiert, die braunen Nerven mit graulichen Härchen besetzt. Beine schwarz, graulich behaart, Tarsen rostgelb.

Länge 7 mm.

Amani, 23. März 1904, 3 ♀; Bomole, 1 ♂.

56. *Centruchus fuscipennis* Germ.

Centrotus fuscipennis Germar in Silb. Rev. Ent., III, p. 256, 3 (1835).
Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 2, IV, p. 514, 15 (1846).
Centruchus fuscipennis Stal, Hem. Afr., IV, p. 93, 1 (1866).

Bomole, März 1904, 4 ♀, 1 ♂.

57. *Campylocentrus rugosus* Buckton, Mon. Membr., p. 243, Taf. LVI, Fig. 3, 3a (1903).

Kiboteni, 12. Juni 1904, 1 ♀.

58. **Micreune ? electa** n. sp.

Schwarz, mit grauen, abstehenden Härchen dicht besetzt, dicht grob punktiert. Die Seitenhörner entspringen aus einer gemeinschaftlichen, etwas erhöhten Basis des Pronotums, sind lang schmal, am Ende spitzig und bogenförmig gekrümmt. Der Hinterfortsatz entspringt mit einem kurzen Stiel hinter den Seitenhörnern und verlängert sich nach hinten in einen geraden spitzigen Fortsatz, welcher vorne an der Basis in einen kurzen, gebogenen Fortsatz verlängert ist. Scutellum frei. Deckflügel tief schwarz. Unterseite und Beine schwarz, graulich behaart. Tarsen rostgelb.

Länge 9—10 mm.

Amani, 23. März 1904, zwei Exemplare, 1 ♂, 1 ♀; Usambara, Kwankorro, 1 ♀.

59. *Kleidos romeris* Buckton, Mon. Membr., p. 214, Taf. XLVIII, Fig. 2, 2a, (1903).

Tanga, 21. Oktober 1904, 2 ♂, 1 ♀; Bomole, Usambara, 2 ♂.

60. *Anchon nodicornis* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., 2. IV, p. 511, Taf. XIII (1846), Fig. 13. — Buckton, Mon. Mem., p. 215, Taf. XLVIII, Fig. 1, 1a.

Bomole, zwei Exemplare.

61. **Anchon minor** n. sp.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber bedeutend kleiner, rostbraun. Die blattartig erweiterte Spitze der Seitenhörner auf der oberen Fläche mit einem deutlichen kurzen Kiel versehen. Auf den Seitenhörnern zerstreute Körnchen. Der hintere Fortsatz vorne mit einem sehr flachen, kaum merklichen Zahn versehen, die obere Kante des s-förmig gekrümmten Fortsatzes zähneförmig gekörnt. Deckflügel weingelb, mit gelben Nerven, bloß die punktierte Basis und das Stigma braun. Brust und Beine dunkelbraun, Tarsen gelblich. Hinterleib grau, schwarz punktiert.

Länge 5 mm.

Bomole, 1 ♂.

62. *Ophicentrus trispinifex* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. p. 515 (1846). *Ophicentrus raripennis* Buckton, Mon. Mem., p. 250, Taf. LVII, Fig. 1, 1a (1903).

Amani, 23. März 1904, Sigital, 2 ♂; Usambara, Kwankorro, Jänner 1904, 3 ♀, 1 ♂.

Monocentrus n. g.

Diese Gattung ist dadurch charakterisiert, daß die Seitenfortsätze des Pronotums in der Mittellinie dicht aneinander liegen und vertikal aufgerichtet sind, so daß sie einen Fortsatz vortäuschen. Die lamellenartig erweiterten, am Ende zugespitzten Enden dieser Fortsätze divergieren an der Spitze voneinander. Der Hinterfortsatz zusammengedrückt, stark s-förmig gekrümmt, an der Basis knieförmig gebrochen und verdickt. Decktlügel mit fünf Apikalzellen. Beine einfach.

63. **Monocentrus deletus** n. sp.

Braun, dicht, kurz grau behaart und fein körnig punktiert. Auf dem hinteren Teile des Pronotums zieht jederseits eine schmale, weißtomentierte Längsbinde, welche auf der hinteren Seite der Basis der Seitenfortsätze beginnt, nach hinten sich verbreitert und im Basalwinkel des Schildchens endigt. Zwischen den Seitenfortsätzen verlauft vom Vorderrande des Pronotums ein Längskiel, welcher sich auf die obere Kante des Hinterhornes fortsetzt und mit kleinen zahnartigen Körnchen daselbst besetzt ist. Die Basis des Hinterfortsatzes ist zusammengedrückt breit, dann s-förmig gekrümmt, scharf gespitzt. Deckflügel braun, schwarz gefleckt, insbesondere im Clavus vor und hinter der Spitze und das Stigma dunkel. Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen rostbraun. Hinterleib braun, dicht schwarz punktiert.

Länge ♂ 4—4·5, ♀ 5—5·5 mm.

Amani, 23. März 1904, 4 ♀, 3 ♂: Bomole, 1 ♀, 1 ♂.

Fam. **Jassidae.**

Subfam. **Bythoscopidae.**

64. *Macropus subolivaceus* Stal, Hem. Afr., IV, p. 127, 1 (1866).

Tanga, im Juli 1903, 1 ♀.

65. *Pachyopsis chlorophana* Mel., Hom. Ceylon, p. 153, 1 (1903).

Tanga, Juli 1903 und 9. Oktober 1904, 2 ♀, 1 ♂.

66. *Pachyopus binaculicollis* Stal, Hem. Afr., IV, p. 127, 1 (1866).

Agallia quadrimotata Mel., Hom. Ceylon, p. 151, 2 (1903).

Amani, Sigital, Tanga, Kiboteni, im August 1904, 12 Exemplare ♂ und ♀.

67. **Pachynus nigrofuscus** n. sp.

Dem vorhergehenden *P. bimaculicollis* Stal in der Struktur gleich, oben dunkel pechbraun, bloß der Scheitel und die Stirne, der schmale Hinterrand des Pronotums und des Schildchens, sowie der Suturalrandnerv rostbraun. Auf der Stirne dieselben schwarzen Punkte wie bei *bimaculicollis*, jedoch der untere Teil der Stirne häufig dunkel verfärbt, die schwarzen, zur Spitze braunen Deckflügel sind häufig bläulichgrau bereift. Flügel hyalin, dunkel rauchbraun, stark irisierend. Hinterleib oben und unten tiefschwarz, Beine bräunlichgelb.

♂♀ Länge 5 mm.

Amani, Monga, Sigital, 3 ♀, 1 ♂.

Subf. **Tettigoniellidae.**

68. *Tettigoniella nigrinervis* Stål, Hem. Afr., IV, p. 116, 3 (1866).

Usambara, Kwankorro, Amani, Sigital, Bomole, Mombassa in massenhafter Anzahl ♂♀ auf feuchten Wiesen und am Rande des Urwaldes gesammelt. Diese Cikadine hat in Afrika eine große Verbreitung.

69. *Tettigoniella albida* Signoret, Ann. Soc. ent. Fr., 3, I, p. 663, 110, Taf. XXI, Fig. 3 (1853).

Tanga, Amani, Kwankorro, Sigital, Bomole, März bis September überall sehr verbreitet; des Abends fliegen diese Cikaden gerne dem Lichte zu, so daß sie in großen Mengen gefunden werden.

70. **Tettigoniella sorora** n. sp.

Kopf und Vorderrand des Pronotums rostgelb, auf dem Scheitel ein schwarzer, fast viereckiger, bis in den Nacken ziehender Fleck, welcher am Vorderrande eingekerbt ist, die Vorderlappen etwas nach außen erweitert; auf der Stirnspitze ein großer schwarzer Punkt. Die Spitze des Clypeus schwarz. Die schwarze Färbung des Hinterrandes bildet in der Mitte des Pronotums eine Zacke. Deckflügel schwarz, mit bläulichem Glanze, der Costalrand schmutzigweiß. Flügel rauchbraun. Unterseite und Beine grünlichgelb. Rücken des Hinterleibes schwarz. — Länge 10 mm.

Usambara, Kwankorro, Jänner 1904, 2 ♂, 1 ♀, Bomole, 1 ♂.

71. *Tettigoniella typhlocyboides* Stål, Hem. Afr., IV, p. 118, 9 (1866).

Amani, Sigital, Dezember 1903; Kwankorro, März 1904, Bomole, Monga, fünf Exemplare.

72. **Signoretia Karaseki** n. sp.

Blaß bläulichgrün. Scheitel dreieckig, in der Mitte gekielt, der Hinterrand durch einen erhabenen Querkiel gerade. Der Scheitel ist mit vier schwarzen Punkten geziert, zwei Punkte an der Spitze, je ein Punkt in dem vom Seitenrande und dem hinteren Randkiele gebildeten Winkel. Die längliche gewölbte, seitlich etwas zusammengedrückte Stirne ist in der Mitte gekielt, an den Seiten mit schwachen Querstreifen versehen. Das Pronotum tief runzelig punktiert, die drei Längskiele obsolet, nur der Mittelkiel etwas deutlicher, die Seitenkiele in der vorderen Hälfte als zwei kurze Falten bemerkbar. Deckflügel ohne Zeichnung, die Nerven blaßgrün. Flügel hyalin, stark glänzend. Unterseite und Beine blaßgrün.

♀ Länge 8 mm.

Amani, Bomole, im Dezember 1903, am Gebüsch 3 ♀.

73. **Wolfella lata** n. sp.

Eine äußerst merkwürdige *Tettigoniella*, welche durch den langen, nach aufwärts gebogenen Kopffortsatz eine auffallende Form zeigt. Die ganze Oberfläche ist dicht und tief punktiert und braun gefärbt, hie und da mit kurzen, goldgelben Härchen bedeckt. Der Kopffortsatz entspringt an der Spitze des dreieckig vorgezogenen Scheitels, an dessen Spitze sich vier deutliche Höcker befinden, von welchen die vorderen kleiner sind als die hinteren. Der Kopffortsatz hat an der unteren Seite der Scheitelspitze eine nach unten vorspringende Kante. Pronotum nahe dem Vorderrande mit zwei tiefen Gruben. Die Spitze des Schildchens gelb. Der Hinterleib ist von oben nach unten stark zusammengedrückt und erweitert, so daß die Segmente an den Seiten unter den Decktlügeln vorspringen. Deckflügel pergamentartig, nach hinten erweitert und abgerundet, dem flachen Hinterleibe aufliegend, die Hinterleibsspitze freilassend. Die Nerven treten stark hervor und sind durch wenige Quernerven untereinander verbunden. Unterseite und Beine braun, die Hinterschienen auf der Außenkante mit starken Dornen besetzt.

♀ Länge samt Fortsatz 10 mm.

Amani, am 23. März 1904, ein Exemplar ♀.

74. *Penthimia rivula* Stal, Hem. Afr., IV, p. 108, 1 (1866).

Amani, Bomole, 1 ♂ und 1 ♀.

Subf. **Acocephalidae.**

75. *Hecalus Afzelii* Stal, Hem. Afr., IV, p. 114, 1 (1866).

Tanga, August und Oktober 1904, 4 ♀.

76. *Parabolocratus Paykulli* Stal, Öfv. Vet. Ak. Förh., XI, p. 252, 4 (1854).

Tanga, 2 ♀, 2 ♂. Die ♂ sind nur 5 mm lang, während die ♀ die Länge von 8—10 mm erreichen; Kiboteni, am 12. Juni 1904, 5 ♀.

77. **Siva reticulata** n. sp.

Der *S. costalis* Stål ähnlich und nur dadurch verschieden, daß am Scheitelrande nur zwei weit entfernt voneinander stehende, schwarze Punkte (jederseits dicht am inneren Augenrande) vorhanden sind. Die blaßgrünen Deckflügel sind von einem starkverzweigten Adernetz durchzogen, der Costalrand blaß grünlichweiß; an der Clavusspitze ein dunkler Punkt. ♂ Länge 9 mm.

Bomole 1 ♂.

78. **Selenocephalus strigulatus** n. sp.

Scheitel viermal so breit wie in der Mitte lang, vorne bogenförmig gerundet, der Vorderrand mit dem Hinterrande parallel laufend, der Vorderrand mit einer Furche versehen. Der ganze Körper ist braun bis dunkelbraun, auf dem Schildchen zwei große schwarze Basaldreiecke. Die Nerven der Deckflügel stark, schwarz, sonst ohne Zeichnung. Unterseite und Beine dunkelbraun bis pechbraun, die Knie, Schienen und Tarsen bräunlichgelb.

Länge ♂ 8 mm, ♀ 9 mm.

Usambara, Kwankorro, im März 1904, ein Pärchen.

79. **Selenocephalus Usambarae** n. sp.

Kleiner als die vorhergehende Art, braun, glänzend, die Scheitelrandfurche rostbraun. Pronotum quergestreift, Schildchen fast schwarz. Deckflügel braun, die Nerven dunkel, in den Zellen dunkle Längsstreifen, welche der Form und Länge der einzelnen Zellen entsprechen. Flügel rauchbraun. Unterseite und Beine dunkel, die Schienen und Tarsen heller. Diese Art hat eine große Ähnlichkeit mit *Paramenus nervosus*. — ♂ Länge 6 mm.

Usambara, Kwankorro, im Jänner 1904.

80. **Platyretus cinctus** n. sp.

Dem *P. marginatus* Mel. aus Ceylon sehr ähnlich, jedoch kleiner, schmäler, oben pechbraun. Unterseite samt Beinen blaß gelblichweiß, auf dem Vorderrande des Scheitels drei gelblichweiße Punkte, von welchen der mittlere dreieckige Punkt auf der Scheitelspitze liegt, der Costalrand gelblichweiß gerandet, der helle Saum hinter der Mitte von einem nach vorne schiefen schwarzen Strich und zwei braunen Quernerven durchzogen. — ♂♀ Länge 5—5·5 mm.

Amani, Sigital, Bomole, Kwankorro, Derema, März 1904, sechs Exemplare, 2 ♂, 4 ♀.

Subf. **Jassidae.**

81. *Jassus (Coelidia) maculinervis* Stal, Hem. Afr., IV, p. 119, 1 (1866).

Die Stalsche Beschreibung ist dahin zu ergänzen, daß auf dem Schildchen zwei große schwarze Basaldreiecke und dazwischen zwei schwarze Punkte auftreten. Die Körnchen auf dem Pronotum und auf den Nerven sind nicht weiß, sondern gelb und häufig ist ein heller Fleck an der Clavusspitze und ein zweiter größerer Fleck dem ersteren vis à vis am Costalrande vorhanden. Beim ♂ ist die Grundfarbe statt rostbraun (♀) pechbraun bis schwarz. Die Seiten der Brust bei beiden Geschlechtern schwarz gefleckt.

Amani, Sigital, 23. März 1904, 2 ♀; Kiboteni, 12. Juni 1901, 2 ♂ und 2 ♀.

82. **Jassus flavostriatus** n. sp.

Oben schwarz. Deckflügel mit zwei grünlichgelben Längsstreifen. Scheitel so lang wie breit, nach hinten verschmälert, fein längsgestrichelt, schwarz, die Seitenränder schmal gelb gesäumt, zwischen den vorderen Augenecken eine gelbe Querlinie. Gesicht schwarz, in der Mitte der Stirn ein gelber Längsfleck und auf den Schläfen oberhalb der Fühlergruben zwei kleine gelbe Punkte. Rostrum gelb. Pronotum quergerunzelt, in der Mitte des Vorderrandes zwei einander genäherte flache Eindrücke. Schildchen an der Spitze gelb. Die Längsstreifen auf dem Deckflügel zeigen eine regelmäßige Anordnung, der innere Streif im Corium zieht von der Basis dicht an der Sutura bis zur Clavusspitze, der zweite in der Mitte des Coriums befindliche Streifen ist vorn und hinten abgekürzt. Flügel rauchbraun. Unterseite schwarz. Die Vorder- und Mittelbeine hellgelb, die Hinterbeine mit Ausnahme der gelben Knie schwarz.

♂♀ Länge 5—6 mm.
Amani, Sigital, 1 ♂♀: Monga 3 ♂: Bomole 2 ♀.

83. **Jassus piceolus** n. sp.

Der Scheitel etwas über die Augen vorragend, flach, fein längsgestrichelt, in der Mitte mit einer vertieften Längslinie. Gesicht pechbraun. Pronotum fein flach gekörnt, fast gerunzelt. Schildchen glatt, vor der Spitze quer eingedrückt. Scheitel, Pronotum und Schildchen schwarz. Deckflügel braun, glänzend, ohne Zeichnung. Unterseite schwarz. Rostrum, Vorder- und Mittelbeine rostgelblich, Hinterbeine braun.

♀ Länge 6 mm.
Amani, Bomole, 1 ♀.

84. *Athysanus capicola* Stål, Hem. Afr., IV, p. 123, 3 (1866).

Amani, Sigital, Tanga, Bomole, Kiboteni, überall häufig und in allen Varietäten var. a, b und c Stål op. cit.

85. *Scaphoideus strigulatus* Mel., Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien, p. 42,44 (1904).

Tanga, im August 1904, in großer Anzahl ♂ und ♀, 28 Exemplare gesammelt, 1 ♂ auch in Kiboteni am 12. Juni 1904 gefunden. Scheint eine in Ost-Afrika sehr verbreitete Art zu sein.

86. *Thamnotettix alboguttulatus* Mel., Hom. Ceylon, p. 184, 1 (1903).

Amani, Sigital, Bomole, Kwankorro, März 1904; Tanga, 9. Oktober 1904, sechs Exemplare ♀.

87. *Eutettix sellatus* Uhler, Proc. Nat. Mus. U. S., XIX. p. 294 (1896). Melich., Hom. Ceylon, p. 189, 1 (1903).
Tanga, im Juli 1903, 1 ♀.

88. **Eutettix ramosus** n. sp.

Von der Form und Struktur wie *E. sellatus* Uhl., blaßgelblich, die ganze Ober- und Unterseite sehr zart braun marmoriert, insbesondere die Deckflügel in den Zellen braun punktiert und quergestrichelt. Die Beine gefleckt.

Länge 3 mm.
Kiboteni, 12. Juni 1904, 4 ♂.

89. *Nephotettix apicalis* Motsch., Mel. Hom. Ceylon. p. 193, 1 (1903).
Tanga, im August-Oktober 1904, 3 ♂ und 3 ♀. Eine auch in Ost-Indien vorkommende Art.

90. *Xestocephalus guttatus* Motsch., Mel. Hom. Ceylon. p. 206, 1 (1903).
Tanga, 9. Oktober 1905, 2 ♀.

91. **Xestocephalus subfusculus** n. sp.

Dadurch ausgezeichnet, daß die ganze Oberfläche kastanienbraun gefärbt ist, ohne helle Flecken wie bei *guttatus*, die Membran der Deckflügel rauchbraun, am Costalrande des Apikalteiles ein hyaliner Randfleck, in welchem sich ein dunkler Randpunkt befindet. Unterseite und Beine bräunlichgelb. Rücken des Hinterleibes dunkler, die Hinterränder der Segmente heller.

Länge 2 mm.

2 ♀, Tanga, im August 1904.

92. **Deltocephalus liliputanus** n. sp.

Eine sehr kleine Art von langestreckter Körperform, graulichweiß. Scheitel spitz-dreieckig, flach, an der Spitze ein schwarzer Punkt oder kurzer Längsstrich. Das ganze Gesicht wie die ganze Unterseite tief schwarz, nur auf den Schläfen zwei bis drei gelbliche Pünktchen. Die Seitenränder des Clypeus schmal gelb gerandet. Pronotum etwas kürzer als der Scheitel, vorne flachbogig, hinten gerade, mit kleinen punktförmigen Eindrücken im vorderen Teile längs des Vorderrandes, Schildchen dreieckig. Deckflügel hyalin, durchsichtig, die Nerven bräunlichgelb, der Apikalrand bräunlich gesäumt, sonst keine Zeichnung auf den Deckflügeln. Flügel hyalin, durchsichtig. Beine blaßgelblich, die Schenkel bis zwei Drittel der Länge braun. Hinterschienen an der Innenseite mit braunen Längsstreifen, außen mit Dornen besetzt, ohne schwarze Punkte.

♀ Länge 2 mm.

Tanga, ein Exemplar ♀.

93. *Deltocephalus coronatus* Mel., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 45, 48 (1904).
Tanga, im August 1904; Kiboteni, 12. Juni 1904, in 25 Exemplaren ♂♀ gesammelt.

94. *Stymphalus rubrolineatus* Stal, Hem. Afr., IV, p. 121, 1 (1866).
Tanga, 1 ♀, im September 1904. Dem *Platymetopius* sehr ähnlich.

95. **Gnathodus rubrotinctus** n. sp.

Dem *G. punctatus* Thumb. ähnlich, blaß gelblichweiß. Der Scheitel schmal, vorne parabolisch gerundet, mit einer feinen Längslinie in der Mitte. Am Übergange des Scheitels zur Stirne eine von einem Auge zum anderen ziehende graulichе Querbinde, unterhalb derselben eine halbkreisförmige Linie mit der Convexität nach oben und im unteren Teile der Stirne zwei Reihen graulicher Querstriche. Fühlergruben schwarz. Fühler gelb. Pronotum mit fünf roten Längsstreifen geziert, von welchen der mittlere linienförmig schmal ist und sich bis zur Spitze des Schildchens verlängert, die äußeren zuweilen fehlen oder abgekürzt sind. In den Basalwinkeln des Schildchens jederseits ein rotes Dreieck. Deckflügel blaßgelblich, mit weißen Nerven, zwischen denselben rote Längsstreifen, in der mittleren Apikalzelle ein brauner Längsstreifen. Flügel hyalin, glashell. Der Gabelschaft der beiden äußeren Längsnerven braun, mit einem dunklen Schatten überdeckt. Rücken und Bauch schwarz, die Seiten und das Genitalsegment hellgelb. Beine hellgelb. — ♀ Länge 4·5 mm.

Tanga, im August und September 1904, 2 ♀.

96. *Gnathodus lineatus* Mel., Hom. Ceylon, p. 208, 2 (1903).

Tanga, Juli bis August 1904 in zahlreichen Exemplaren gesammelt. Fliegen gerne nachts dem Lichte zu. Von der ceylonischen Art durch stärkere rostgelbe Färbung des Körpers, insbesondere des Schildchens verschieden. Die Flügel haben einen stark schillernden Glanz.

97. *Gnathodus laeris* Mel., Hom. Ceylon, p. 209, 6 (1903).

Kiboteni, ein Pärchen.

Subf. **Typhlocybidae.**

98. *Empoasca (Chlorita) flavescens* Fabr.

Tanga, nicht selten, häufig zum Lichte angeflogen. Den *Gossypium*-anpflanzungen sehr schädlich.

99. **Zygina scutata** n. sp.

Ganz hellgrün, nur in den Basalwinkeln des Schildchens ein schwarzes Dreieck. — Länge 2 mm. — Tanga.

Subf. **Psyllidae.**

100. *Phytolyma lata* Scott., Trans. Ent. Soc. Lond., p. 453 (1882).

Usambara. Diese Psyllide bildet Gallen an Blättern und jungen Zweigen von *Trema guineensis*.

Die Arten der Gattung Pantorhytes Faust.

Von **K. M. Heller** in Dresden.

In den Abhandlungen und Berichten des kgl. Zoolog. Museums, Dresden 1902/03, Nr. 2, p. 14 habe ich eine Bestimmungstabelle der *Pantorhytes*-Arten gegeben, die ich auf Grund von Material, das mir jüngst Herr René Oberthür in Rennes] gütigst zur Verfügung gestellt hat, in Folgendem ergänzen, beziehentlich berichtigen möchte. Anlaß hiezu geben mir vor allem die Typen von *Pachyrhynchus plutus* R. Oberth. aus Neu-Britannien und *constellatus* R. Oberth. aus Fidji (Bull. Soc. Ent. France 1883, p. XXV), sowie von *verrucatus* Bates (Proc. Zool. Soc. XXV, 1877, p. 154, Tab. 25, Fig. 3) von Duke of York; außerdem sind mir noch zwei neue Arten bekannt geworden, die ich in die Tabelle eingereiht und hinterher beschrieben habe. Die Übersicht der Arten würde sich demnach wie folgt gestalten:

1′ Siebentes Geißelglied konisch, dicht an die Keule angeschlossen.

2′ Flügeldecken ohne gelbrote Schwielen.

3′ Flügeldecken schwärzlich, mit grünen oder weißlichen Schuppenmakeln.

4′ Flügeldecken am Basalrand bis zur zweiten Punktreihe nach innen hin kantig erhaben, kurz eiförmig, mit Reihen von hellgrünen oder goldig beschuppten Punktmakeln (Queensland, Neu-Guinea [Milne-Bai], Fergusson-Insel, Trobriand-Insel, Woodlark)
chrysomelas Montrz. (=*australasiae* Boh.)

4 Flügeldecken am Basalrand nicht kantig erhaben, mehr oder weniger gestreckt eiförmig.

5′ Zwischenräume auf den Decken runzelig oder gekörnt.

6′ Halsschild in der Mittellinie und an den Seiten mit breiter glatter, unbeschuppter Zone, achtes Spatium bis über die Mitte hinaus, außerdem je eine Strichmakel an der Wurzel des zweiten und vierten Spatiums, sowie Längsreihen von größeren und kleineren Punktmakeln weißlich beschuppt. Länge 17 mm (Fidji).
constellatus R. Oberth.

6 Halsschild überall entfernt, aber deutlich punktiert, Deckenspatien grob gekörnt, mit Reihen von größeren und kleineren goldig beschuppten Punktmakeln, drittes Geißelglied deutlich länger als breit. Länge 12 mm (Woodlark). **granulatus** sp. n.

5 Zwischenräume auf den Decken glatt, Punktreihen sehr deutlich und regelmäßig, erstes und drittes Spatium in der hinteren Deckenhälfte rippenartig vortretend. Länge 12 mm (Sud-Est-Isl.) **subcostatus** sp. n.

3 Flügeldecken auf der Scheibe mehr oder weniger rotbraun oder gelbrot.

7′ Punktreihen auf der Deckenscheibe ganz verworren.

8′ Halsschild und zweites Deckenspatium mit grünlichen Schuppenmakeln. Decken ganz rot oder nur an der Wurzel, der Spitze und an den Rändern schwärzlich (Süd-Neu-Guinea, Paumomu R., Morokai) **proximus** Faust.[1])

8 Halsschild und meist auch zweites Deckenspatium ohne Spur von Schuppenmakeln, Naht immer schwarz (Deutsch-Neu-Guinea) **Batesi** Faust.

7 Punktreihen, wenn auch zuweilen doppelt und etwas verworren, so doch ihrem ganzen Verlaufe nach erkennbar.

9′ Die Stirnfurche setzt sich ohne Unterbrechung auf den Rüssel fort, die großen Schuppenmakeln sind meist nur auf die Basis und Deckenspitze beschränkt. (Neu-Britannien, Neu-Irland, Duke of York, Salomo-I.) **plutus** Oberth. (= *biplagiatus* Bates Proc. Zool. Soc. 1877, p. 154, Taf. XXIV, Fig. 3, Faust Ent. Zeit. Stettin 1892, p. 194 und Heller).

9 Die Stirnfurche reicht nur bis zur Rüsselwurzel.

10′ Halsschild undeutlich punktiert, in der Mitte und an den Seiten mit mehr oder weniger gedrängt stehenden Schüppchen. Decken eiförmig, meist auch längs der Naht, zuweilen auch auf der Scheibe mit Reihen kleiner Schuppenpunkte (Salomo-I.: St. Georges, Isabel, Bougainville) **biplagiatus** Guér. (= *salomonis* Heller).

10 Halsschild ziemlich grob punktiert. Decken undeutlich gereiht-gekörnelt, die Körnchen abgeschliffen, mit von hinten eingestochenem, weißen Haar, Decken kurz eiförmig.

11′ Decken mit Doppelreihen schwach gekörnelter Punkte, nur an der Wurzel und Spitze mit kleinen weißlichen Schuppenpunkten. (Neu-Guinea: Haveri) **opacus** Faust.

[1]) Ein einzelnes Stück von den Sud-Est-Isl. unterscheidet sich durch hervorragende Größe (♀), feiner punktierten Kopf und Thorax und ganz ebene Decken, letztere sind bei *proximus* etwas runzelig und im abschüssigen Teil flach gekörnelt, während ein anderes einzelnes Stück von der Rossell J. (leg. Meek 1898, coll. Oberthür) die Mitte zwischen *proximus* Faust und *Batesi* Faust hält; es hat die Schuppenmakeln des ersteren und die schwarze breite Naht wie letzterer. Sollten sich diese beiden Formen als lokal konstant erweisen, würde eine subspezifische Abtrennung gerechtfertigt erscheinen.

11 Decken mit deutlichen abgeschliffenen Körnerreihen, die Körner des 2., 4. und 6. Spatiums voneinander weit entfernt und daselbst zwischen ihnen mit entfernten weißen Schuppenpünktchen.(Süd-Neu-Guinea, Aroa-Fl.) **albopunctulatus** Heller.

2 Flügeldecken mit gelbroten Schwielen.

12′ Alle Schwielen sind rund.

13′ Jede Decke mit zwei Schwielen von korallroter Färbung. (Neu-Guinea: Korido, Duke of York).

IV-pustulatus Gestro und *IV-pustulatus rerrucatus* Bates. Proc. Zool. Soc. 1877, p. 154, Pl. XXV, Fig. 3.

13 Jede Decke mit fünf solchen Schwielen. (Neu-Guinea: Moroka, Mt. Nisbet, Astrolabe-Geb.) **X-punctulatus** Gestro.

12 Schwielen zum Teil, oder alle streifenartig.

Hieher gehören die in meiner Tabelle weiter unterschiedenen Arten: *rurus* Heller, *corallifer* Heller, *rubro-verrucatus* Tryon *ribicifer* Heller.

1 Siebentes Glied der Geißel kugelig, wenig länger als breit. Decken sehr sparsam grün beschuppt, mit Reihen von glatten entfernten Körnern. **papillosus** Heller.

Bemerkungen zu bekannten und Beschreibung von neuen Pantorhytes-Arten.

P. chrysomelas Montrz. (Ann. Soc. agr. Lyon, VII, 1857, p. 46) = **australasiae** Boh. (Fregatten Eugenies Resa omkring jorden. Insecta 1859, p. 119).

Mir liegt ein Stück aus Woodlark von Montrouzier und eines von ebendaher aus der Kollektion Faust vor, bin aber nicht imstande, zwischen diesen und solchen, die von Australien oder Neu-Guinea herrühren, einen artlichen Unterschied zu finden. Die Färbung der Schuppenpunkte variiert weißlich, grünlich oder goldig, auch die Zahl und Größe der Schuppenpunkte ist, wie bei allen Arten veränderlich, während die skulpturellen Abänderungen in so geringen Grenzen schwanken, daß wir in *chrysomelas* eine weit über Australien, Süd-Neu-Guinea und den diesem zunächstliegenden Inseln verbreitete Art ansehen müssen.

Pantorhytes granulatus sp. n.

Oblongo-ovatus, elytris atro-purpureis, granulatis, aurato-maculatis; fronte linea impressa, ante foveolata; antennis gracilioribus quam in *chrysomelas* Montrz., funiculi articulo secundo duobus sequentibus

distincte longiore; prothorace parce aurato-squamoso; elytris basi haud marginatis, in spatiis granulis setigeris majoribus, in striis minoribus maculisque seriatis aurato-squamosis, minoribus intermixtis, instructis; tibiis posticis minus compressis quam in *chrysomelas*, extrinsecus crebre minuteque granulosis.

Long. 12, lat. 5 mm.

Patria: Insula Woodlark, legit E. Weiske (Mus. Dresd. 14888).

Schwarz, Flügeldecken etwas purpurviolett, mit messinggelben Schuppenmakeln. Rüssel fein punktiert, wie bei *chrysomelas* in den seitlichen Längsgruben beschuppt und auf dem Rücken mit einem Grübchen. Zwischen dem Vorderrand der flacheren Augen und der Fühlerinsertion mit grünlichen Schüppchen im Gegensatz zu *chrysomelas*, bei dem sich an dieser Stelle nur grünliche Härchen finden. Fühlerschaft schwarz, Geißel bräunlich, gestreckter und feiner behaart wie bei *chrysomelas*, das dritte Geißelglied länger als breit, das zweite so lang wie das dritte und vierte zusammen und etwas länger als das erste. Keule grau tomentiert, gestreckt spindelförmig, das zweite Keulenglied kaum $1^1/_2$mal so dick wie lang. Flügeldecken ohne erhabenen Basalrand, dunkel purpurviolett (ungefähr wie *Chrysomela göttingensis* L.) und grob gekörnelt (gröber als *Otiorhynchus gemmatus* F.), die Körner mit eingestochenen weißlichen Härchen und ungleich groß, die auf den Spatien bedeutend größer als die an Stelle der Punktstreifen stehenden. Zweites und fünftes Spatium mit entfernt gereihten, größeren, goldigen Schuppenpunkten, von denen die vorderen fast Augengröße erreichen, nach hinten zu aber immer kleiner werden; im übrigen die Decken entlang der Naht und in den Streifen mit kleinen Schuppenpunkten. Schenkel außen an der Spitze mit scharfen Runzeln, Hinterschienen weniger kompreß wie bei *chrysomelas*, ihre Außenseite ziemlich dicht und fein gekörnelt.

Pantorhytes subcostatus sp. n.

Aterrimus, maculis viridi-aurato-squamosis ornatus; rostro dorso planiusculo, basi haud transverse sulcato, medio foveola; antennis funiculo breviusculo, articulis ab tertio transversis; elytris regulariter fortiterque seriato-punctatis; interstitiis glabris, alternatis in dimidia parte apicali subcostatis, spatio secundo, quarto, sexto octavoque maculis seriatis, aurato-squamosis.

Long. 12 mm.

Patria: Sud-Est-Island (leg. Meck. April 1898) i. coll. R. Oberthür.

Tief glänzend schwarz, mit goldig grünen Schuppenmakeln. Rüssel ohne Querfurche an der Wurzel, seine Oberseite eben, ungleich zerstreut punktiert, in der Mitte mit einem kleinen, hinten nicht furchenartig verlängerten Grübchen. Rüsselseiten vor den Augen mit grünlich beschupptem Längseindruck. Fühler schwarz, sparsam weiß behaart, die Geißel relativ kurz, erstes und zweites Geißelglied gleichlang, mindestens doppelt so lang wie breit, die folgenden leicht quer. Halsschild kaum punktiert, namentlich die Seiten fast ganz glatt, ein über die Mitte nach vorn reichender Mittelstreifen und ein beiderseits unterbrochener Längsstreifen, sowie der Vorderrand beiderseits goldig beschuppt. Flügeldecken an der Basis nicht erhaben gerandet, regelmäßig und tief gereiht punktiert, die Zwischenräume vollkommen glatt, der erste, dritte und fünfte in der hinteren Deckenhälfte wulstartig vortretend, der zweite, vierte, sechste und achte mit großen, die ganze Breite einnehmenden runden, oder subquadratischen Makeln aus goldgrünen Schuppen, der Nahtstreifen in der hinteren Hälfte mit einer Reihe kleiner ebenso gefärbten Schuppenpunkte. Unterseite auf der Vorderbrust, auf den Mittelhüften und die Hinterbrust hinter den Hinterhüften goldgrün beschuppt. Beine so wie bei *australasiae* sparsam grünlichweiß behaart, die Hinterschenkel jedoch etwas kürzer als bei dieser Art.

Pantorhytes plutus R. Oberthür (= *biplagiatus* Faust, nec Guér.) und **biplagiatus** Guér. (= *salomonis* Heller).

Diese beiden mit einander nahe verwandten Arten sind von Bates, Faust und mir nicht richtig gedeutet worden und finden sich daher in den meisten Sammlungen falsch bestimmt vor; dies ist auch die Ursache, weshalb ich die eine Art nochmals als *P. salomonis* beschrieb. *P. plutus* R. Oberth. kommt nicht nur auf Neu-Britannien, sondern auch auf den (wahrscheinlich nördlichen) Salomonen vor; mir liegen von dort einige von Simpson gesammelte Stücke vor. Außerdem variieren beide Arten in erheblichem Maße in der Skulptur, Grundfärbung der Decken und in der Anzahl und Form der hellen Schuppenmakeln, so daß außer dem bereits von R. Oberthür angeführten Merkmal der Stirnfurche, die entweder auf den Rüssel übergreift oder nicht, kein durchgreifendes plastisches Merkmal angeführt werden kann. Der durchschnittlich größere *biplagiatus* ist meist dunkler gefärbt und hat zahlreiche, häufig auch über die Deckenscheibe ausgebreitete helle Makeln. Bei dem mir vorliegenden Typus ist die Naht schwarz, was aber als individuelle Abänderung

aufgefaßt werden muß, denn es gibt fast ganz bräunlichschwarze Stücke neben solchen, die einen ziemlich scharf schwarz begrenzten roten Diskoidalfleck haben und andere, deren etwas runzelige Decken nur an der Wurzel und Spitze schwärzlich sind, also deren Naht gleich der Deckenscheibe rot ist. Letzteres ist bei *plutus* R. Oberth. Regel, wenigstens sind mir keine Stücke mit schwarzer Naht vorgekommen. Auch finden sich bei dieser Art die hellen, meist hell grün-goldigen Makeln nur an der Deckenwurzel und Spitze, sie sind immer größer als bei *biplagiatus* und an der Deckenspitze häufig zu kurzen Längsstreifen zusammengeflossen.

Ein Hauptgrund, daß diese beiden Arten beständig verwechselt werden ist der, daß *P. plutus* R. Oberth. außer auf Neu-Britannien auch auf den Salomo-Inseln vorkommt und man bei der Bestimmung sich zu sehr von der Fundortsangabe leiten ließ und jede von den Salomo-Inseln kommende Art für *biplagiatus* Guér. ansprach, diese ist aber in den Sammlungen viel seltener als der weiter verbreitete *plutus* R. Oberth.

Pantorhytes quadripustulatus verrucatus Bates.

P. quadripustulatus Gestro ist von Misore (in der Geelwink-Bai) beschrieben, mir liegt die Art in von Gestro bestimmten Stücken vom Fly-River, außerdem aber auch noch aus Bongu, Kaiser Wilhelmsland, von der Humboldt-Bai und aus Mailu, Britisch-Neu-Guinea vor.

Außer der bedeutenderen Größe des mir vorliegenden 15 mm langen Typus von Bates aus Neu-Irland und einer streifenartigen Makel im Spitzenteil des zweiten Spatiums, kann ich kein Merkmal entdecken, das zur Aufstellung einer eigenen Art berechtigen könnte, so daß ich *verrucatus* Bates nur für eine Lokalrasse des weit verbreiteten *quadripustulatus* Gestro halte.

Drei neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Anophthalmus Ottonis n. sp.

Rostrot, gewölbt, glänzend, bis auf die normalen Tasthaare kahl. Kopf groß, aber etwas schmäler als der Halsschild, bis zur Oberlippe so lang als breit. Die Schläfen backenartig aufgetrieben, die Kopffurchen tief, hinten seichter werdend und nach außen in den Basalteil des Halses einmündend. Augen fehlen. Halsschild so lang als breit, herzförmig, viel schmäler als die Flügeldecken, hinten mäßig ausgeschweift, die Basis schmäler als der Vorderrand, gerade, Hinterecken scharf rechtwinkelig, die Seiten ganz schmal abgesetzt und aufgebogen, die Mittellinie vollständig, Basalgruben rundlich und tief. Flügeldecken breit oval, mit stumpfen Schulterwinkeln, an den Seiten wenig gerundet, schmal abgesetzt und aufgebogen, die Scheibe ziemlich gewölbt, überall deutlich, innen etwas tiefer gestreift, die Streifen sehr fein punktiert, die Streifenränder nicht überragend, die Naht in größerem Umfange vertieft, der Nahtstreif hinten wie gewöhnlich kreisförmig umgebogen, dieser erhebt sich außen über das Niveau des hinteren Porenpunktes am dritten Zwischenraum und mündet innen in den letzteren feiner werdend ein. Zwischenräume flach, die inneren sehr schwach gewölbt, der dritte mit drei Porenpunkten; manchmal ist im Vorderteile noch ein überzähliger vorhanden. Fühler die Mitte des Körpers etwas überragend. Beine von mäßiger Länge, normal gebildet. Das erste Glied der Vordertarsen beim ♂ erweitert und die innere Spitze des Apikalrandes kurz zahnförmig ausgezogen. Long. 6 mm.

Mit *Reitteri* und *Eurydice* verwandt, aber von diesen, sowie auch von dem mir unbekannten *cruensis* Breit durch die breitere, ovale Körperform und die außen nicht verkürzten Stirnfurchen abweichend. Zunächst ist diese Art dem *A. Setniki* m. W. 1904, 151, verwandt und diesem sehr ähnlich, aber sie ist größer, der Kopf ist schmäler als der Thorax, die Flügeldecken sind breiter, mehr oval und stärker gerundet.

Von Herrn Otto Leonhard gütigst ein ♂♀ mitgeteilt. Wurde in der trockenen Höhle zwischen Volujak Lebešnik in Bosnien geködert.

Rhinosimus caucasicus n. sp.

Eine sehr gute, mit *planirostris* sehr nahe verwandte, ganz gleich gefärbte und bisher mit derselben vermengte, neue Art, welche im ganzen Kaukasuszuge, vom Asowschen bis zum Kaspischen Meere zahlreich verbreitet ist.

Sie unterscheidet sich von *planirostris* durch etwas dickere, längere Fühler, deren vier Endglieder weniger tief geschwärzt und größer sind, auch sind die vorletzten Glieder kaum quer und das Endglied ist gut so lang als die zwei vorhergehenden zusammen; ferner ist auch das siebente Glied schon etwas erweitert, weshalb die Fühlerkeule meistens auch fünfgliederig erscheint; der Rüssel ist ein wenig, aber deutlich länger; die Augen treten seitlich stärker vor; der Thorax ist ebenfalls ein wenig breiter als der Kopf samt den Augen, aber länger, so lang als breit, wie der Kopf stark punktiert; die Flügeldecken, und dieser Unterschied ist der auffälligste, sind viel breiter, länglich eiförmig, weit vor der Mitte am breitesten, die Oberseite gleichmäßig stark gewölbt, hinter der Basis ohne queren Dorsaleindruck, die Punktreihen sind feiner, hinten und an den Seiten fast erloschen, die kurze Scutellarreihe deutlicher und länger, nur an der Basis kurz längsvertieft; die Schulterwinkel sind stumpfer und weniger prononziert; die Unterseite ist rostrot, mit hellerem Bauche. Bei *planirostris* sind die Flügeldecken länger oval und an den Seiten, besonders beim ♂ ziemlich parallel, in der Mitte am breitesten und oben weniger gewölbt, die Scheibe hinter der Basis mit tiefem, querem Basaleindrucke.

Long. 2·3—3·6 mm. Kaukasus.

Alle kaukasischen Stücke sind, soweit ich beobachten konnte, auf diese verkannte Art zu beziehen.

Rhizophagus Brancsiki n. sp.

Dem *Rh. dispar* in hohem Grade ähnlich und bisher als gelbrote var. von demselben gehalten. Er ist bei gleicher Form und Größe flacher, einfarbig rostrot, die Punktstreifen der Decken gröber und dichter punktiert, der Thorax ist beim ♀ kaum, beim ♂ sehr wenig länger als breit (beim *dispar* ist dieser sehr deutlich, beim ♂ viel länger als breit); endlich sind die Schläfen hinter den Augen bis zum Halsschilde parallel; bei der verglichenen Art nach hinten konvergierend. — Bei Jablanica in der Herzegowina unter Baumrinden von Herrn königl. Rat Dr. Karl Brancsik und mir gesammelt und dort nicht selten. Auch in Südbosnien am Ivan.

Kritische Studien über Liodes-Arten.

Von Sanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

II. Teil.[1])

(Mit einer Figur im Texte.)

Liodes pallens Sturm und **rotundata** Er.

Von Herrn Hofrat Dr. Skalitzky erhielt ich heuer eine Serie einer Liodesart zur Determination, welche sich als die typische *rotundata* Sturm erwies. Der Herr Hofrat sammelte diese Art gleichzeitig mit *Liodes pallens* Er. in Salzburg (Golling) am Ufer der Salzach, zirka 500 m über dem Meeresspiegel und zwar ganz nahe am Ufer, welches bei normalem Wasserstande noch vom Wasser bespült wird.

Bei der Untersuchung des Genitalapparates der *rotundata* machte ich die überraschende Entdeckung, daß diese Art hochinteressant geformte Parameren besitzt. Dieselben sind nämlich lang, relativ ziemlich breit, länger als der Penis und verbreitern sich am Ende in eine langovale flügelartige Membran, deren Seiten ziemlich lang bewimpert sind. Von den beiden Membranen wird die Spitze des Forceps umhüllt. Der Penis selbst ist schwach gebogen, das Ende ist kurz dreieckig zugespitzt, die Seiten der Spitze ein wenig verrundet. Bei weiterer Untersuchung der mitgesandten kleineren Individuen von *L. pallens* konstatierte ich, daß diese Art genau so geformte flügelartige Parameren besitzt wie *rotundata* und bei weiterer Untersuchung von *pallens* aus den verschiedensten Gegenden kam ich überall zum selben Resultate.

Die übrigen für *pallens* charakteristischen Merkmale, als da sind: Auffallend kurze Fühler, kurze und kräftige Beine beim Weibchen, ein Unterschied, welcher namentlich bei kleinen Individuen sehr scharf, bei größeren mitunter weniger deutlich hervortritt, so wie auch die Krümmung der Hinterschenkel, wenn man die Größe des Individuums berücksichtigt, findet man auch bei *rotundata*; ebenso ist die Skulptur, respektive die feine Punktierung in den Streifen mit auffallend dichter Aufeinanderfolge der Punkte, sowie die dichte und deutliche Punktierung der Zwischenräume, sowie der nur matte Glanz der Oberfläche bei beiden Arten gleich. Auch die Ausbuchtung am zweiten, dritten und vierten Punktstreifen kommt

[1]) I. Teil: Wien. E. Z. 1905, 269.

bei beiden Arten vor, ist aber bei beiden variabel, mitunter auch ganz fehlend.

L. rotundata unterscheidet sich von *pallens* durch nichts anderes als durch die Form des Seitenrandes des Halsschildes und eine meist, aber nicht immer, bedeutendere Größe. Der Seitenrand des Halsschildes ist nämlich unmittelbar vor den Hinterecken ähnlich wie bei *L. oralis* gerade und vereinigt sich mit dem Hinterrande zu einem deutlichen, fast rechten Winkel, während der Seitenrand bei typischen *L. pallens* bis zu den Hinterecken in flachem Bogen gekrümmt ist und sich mit dem Hinterrande in einem sehr stumpfen, an der Spitze etwas verrundeten Winkel vereinigt. Große Individuen 3·5 –4 mm haben meist den Schnitt des Seitenrandes der *rotundata*, kleine Individuen von 2·2 mm meist den der *pallens*. Es gibt aber auch Zwischenformen, die man ebensogut zur *rotundata* wie zur *pallens* stellen kann. Es ist daher die *L. rotundata* keine selbstständige Art, sondern eine Form der *pallens*, die man wohl überall mit *pallens* findet, namentlich aber aus Reihen von *pallens* herausuchen kann, die von den Ufern von Gebirgswässern stammen. Im ganzen ist selbe viel seltener als die typische *pallens*. Daher:

pallens Sturm.
v. *rotundata* Erichs.

Ganz ähnlich geformte Parameren wie *pallens* hat die französische *L. lunicollis* Rye. Nur sind die flügelartigen Membranen bei dieser Art länger und an den Seiten unbewimpert. Auch die dichte Punktierung in den Punktreihen, sowie den Zwischenräumen hat diese Art gemeinsam mit *pallens*, unterscheidet sich aber leicht durch die breit verrundeten Hinterecken des Halsschildes.

Für diese zwei Arten wird sich wohl die Notwendigkeit herausstellen, ein neues Subgenus aufzustellen, welches ich ***Pteromerula*** zu nennen beabsichtige. Da aber die Untersuchungen der Liodesarten noch nicht abgeschlossen sind, ist es möglich, daß diese Gruppe vielleicht noch eine Bereicherung erfährt.

Liodes algirica Rye und **Heydeni** Ragusa.

Durch die freundliche Vermittlung des Herrn H. George Charles Champion (Horsell-Woking) erhielt ich zur Ansicht das typische Exemplar von *L. algirica* Rye (Ent. Month. Mag., XII, 1875, 151) und fand, daß diese Art vollkommen identisch ist mit *L. Heydeni* Ragusa (Natural. Sicilian. Anno. X, Dezemb. 1881).

Die Beschreibung Ryes, welche sonst für beide Arten paßt, ist nur nach einem ganz gelben Individuum erfolgt, welches nur bei seitlicher Besichtigung etwas dunklere Nebelflecken angedeutet hat und wohl nicht ganz ausgefärbt ist. Es kommen aber auch, wie ich bei französischen *Heydeni* mehrfach sah, von dieser gracilen Art ganz gelbe Individuen nicht selten vor. Der Name *Heydeni* könnte, da Ragusa schon die Coloritaberrationen erwähnt, für diese verbleiben; also für Individuen, bei denen eine mehr weniger deutliche schwarze Querbinde in der Mitte, sowie eine Längsbinde längs der Naht besteht, welche sich so ausbreiten können, daß die Flügeldecken schwarz sind und vier variable, meist nicht scharf begrenzte, blaßgelbe Makeln, zwei humerale und zwei apikale, entstehen. Die Humeralmakeln können auch vollständig verschwinden. Die Flügeldecken sind dann schwarz und haben an der Spitze je eine mehr weniger runde gelbe Makel (ac. *bipunctata* Ragusa). Daß die *algirica* nicht nur in Algier, sondern auch in Spanien, Frankreich und Sicilien vorkommt, ist durchaus nichts Auffallendes.

Es wird daher folgende Änderung eintreten müssen

L. algirica Rye.
(ac.) *Heydeni* Ragusa.
(ac.) *bipunctata* Ragusa.

Liodes montana Halbherr und **distinguenda** Fairm.

Herr Bernardino Halbherr hatte die Güte, mir das typische Exemplar seiner *Liodes montana* zur Ansicht zu senden. Ich halte es für ein normal großes Individuum von *L. distinguenda* mit einem zufällig etwas kleineren Kopf. Die Kopfgröße, respektive Breite ist nämlich bei dieser Art, ebenso wie bei *L. Triepkei* variabel. Namentlich im französischen Materiale findet man Männchen mit sehr breitem Kopfe und solche, wo die Kopfbreite nur wenig das Normale übersteigt. Bei dem Individuum aus Südtirol ist auch das rechte Auge abgeflacht, das Individuum nicht ganz ausgereift, mit rein zufälligen, symmetrisch scheinenden Impressionen am Halsschild. Der Habitus, die Skulptur, Größe, Beschaffenheit der Fühler, Beine und Bau des Kopulationsorganes sind bei beiden Arten identisch. Das Vorkommen in Südtirol ist durchaus nicht befremdend, umsomehr, als sich unter dem übrigen Materiale des Herrn Halbherr ein zweites normales Exemplar von *distinguenda* vorfand, welches sich nur durch ein wenig schwächer punktierte Flügeldecken unterschied, aus Pugarra stammend. Man könnte allenfalls Individuen mit kleinerem

Kopfe als eine Aberration der großköpfigen ansehen, in welchem Falle der Name *montana* bleiben könnte. Also:

distinguenda Fairm.

ab. *montana* Halbherr.

Diese Art wäre mir behufs Untersuchung in Mehrzahl sehr erwünscht.

Trotz aller Bemühungen kann es mir nicht gelingen, einige *Liodes*-Arten zu acquirieren oder wenigstens zur Ansicht zu bekommen. Es sind dies insbesonders: *rhaetica*, *clavicornis*, *gallica* (soll nach Berichten aus Frankreich nur ein abnormes Individuum von *brunnea* sein), ferner *rubiginosa*, *Discontignyi*, *scutellaris*, *ampla*, *rectangula* und *nitida*. Auch die nordischen Arten *puncticollis*, *Tryboni* Sahlb., *baicalensis* cit. möchte ich gerne noch in wenigstens je einem Exemplare behufs Kontrolle acquirieren.

Um das Studium der *Liodes*-Arten beenden zu können, bitte ich alle Kollegen, insbesondere französische und russische, mir ihr Material zur Determination oder Revision senden zu wollen (*Liodini* und *Colon*) und bitte, mir eventuell solche Individuen, welche behufs Untersuchung des Copulationsorganes umpräpariert werden müssen, im Tausche gegen andere seltene Arten zu überlassen.

Notiz über Clemmus Hampe.

Die Gattung *Clemmys* bei den Endomychiden wurde von Hampe in Stett. Ent. Zeitung 1850, 353 als *Clemmus* beschrieben. Redtenbacher, Faun. austr. schreibt edit. II, 1858, 975 und edit. III, 1874, 441 *Clemmus*, offenbar Druckfehler, weil Redtb. das Hampesche Citat anführt. *Clemmys*, wie man diese Gattung emendierte, kann nicht gebraucht werden, da dieser Name schon von Wagler (geb. 1800, gestorb. 1832) bei den Schildkröten vergeben ist. Der Käfer muß heißen ***Clemmus*** Hampe. *Dr. L. v. Heyden.*

Eine neue Varietät von Diachromus germanus L.

Von Prof. **H. A. Joukl** in Prag.

Diachromus germanus ist bekanntlich eine sehr konstante, in den seltensten Fällen in Zeichnung oder gar Struktur der Oberfläche variierende Art. Im heurigen Vorfrühling brachte ich aus dem in der Nähe von Prag liegenden Ausflugsorte Kuchelbad Laubgesiebsel heim, in dem ich ein sehr merkwürdiges, vom Typus namhaft abweichendes Stück des *Diachromus germanus* L. vorfand.

Ich lasse hier eine kurze Beschreibung folgen.

Der fragliche Käfer weicht in äußerer Form vom Typus fast gar nicht ab. Kopf, Halsschild und Flügeldecken mit Ausnahme der Spitze, vor der die ziemlich kräftige Ausbuchtung des Randes fast vollständig fehlt, typisch. Halsschild mit sehr tiefer, den Vorder- und Hinterrand nicht erreichender Mittellinie (Furche), wodurch die beiden Hälften desselben merklich gewölbter erscheinen. Das Mittelfeld des Halsschildes (zu beiden Seiten der Mittelfurche) viel spärlicher punktiert als bei typischen Stücken, wogegen die Seitenränder gröber punktiert erscheinen. Der große, schwarze, herzförmige Fleck der Flügeldecken ist blau angelaufen und erstreckt sich bis tief in die Spitzen, einen sehr schmalen Rand freilassend. Außer dieser großen, allen typischen Stücken gemeinschaftlichen Makel befindet sich nahe hinter der Basis der Flügeldecken ein zweiter, durch die Naht nicht unterbrochener, schwarzer Winkelfleck, mit der gegen die Mitte gekehrten, auf der Naht aufliegenden Spitze, dessen beide Ausläufer aber die Schultern nicht erreichen. Die Unterseite des Käfers, Taster, Fühler und Beine typisch. Länge 10·5 mm.

Durch diese frappanten Abweichungen von typischen Stücken dieser Art glaube ich genügend eine Namensberechtigung (als Varietät) dargetan zu haben und erlaube mir, dieses Stück als *Diachromus germanus* L. var. ***bimaculatus*** m. zu bezeichnen und zu benennen.

Das Stück befindet sich in meiner Sammlung und bin ich gerne bereit, es Interessenten zur Ansicht zu unterbreiten.

Troglorhynchus Paganettii n. sp. (Solariella n. subgen.)

Von Dr. **K. Flach** in Aschaffenburg.

T. gracilis, angustus, rufotestaceus, nitidus, ubique sparsim flavo-setulosus; rostro conico, supra sulcato et utrinque carinato, capite evidenter longiore; hoc fronte subsulcata, oculis non perspicuis; antennae graciles, scapo vix curvato, funiculo (clava excepta) fere aequilongo; funiculi articulis primis 2 equilongis, primo crassiore, 3—7 moniliformibus; prothorax parum ante medium latissimus, latitudine perparum longior, antice posticeque aequaliter contractus, supra sparsim lateribus densius grosse punctatus.

Elytra thorace evidenter latiora, ter latitudine longiora, fortius punctato-striata, striis modo 1 et 2 subsulcatis, interstitiis externis praecipue punctis evidenter latioribus, uniseriatim punctulatis setosisque.

Femora anteriora intus ante apicem profundius excisa, subdentata; tarsi uniunguiculati.

♂ *segment. ventralibus 1 et 2 late profunde impressis.*

Long. 2·3—3·5 mm.

Patria: Aspromonte Calabriae substratis profundis, humidis foliorum mortuorum fagi. (5—6. 1895. Paganetti-Hummler lgt.)

Die Art, welche wegen der einfachen Klauen nur mit *T. Gestroi* Solari nähere Verwandtschaft besitzt, unterscheidet sich von der letzteren durch fast in allen Teilen schlankeren Bau und schwächere Skulptur. Die Behaarung ist die gleiche, der Rüssel uns Merken gestreckter; die Augenrudimente (bei allen mir in natura bekannten blinden *Troglorhynchus*-Arten in Form einer kleinen pigmentlosen glatten Schwiele sich befindend) kleiner als bei *Gestroi*, auch die Farbe heller. Der Hinterleib ist bei *Paganettii* dreimal, bei *Gestroi* zirka $2^1/_2$mal länger als breit; bei *Gestroi* sind die Decken gleichmäßig mit in Furchen stehenden viereckigen Punktgrübchen längsgestreift, die Zwischenräume vielfach schmäler als die Punkte, bei der neuen Art stehen die kleineren, außen mehr rundlichen Grübchen nur in gedrängten Reihen, mit Ausnahme der ersten oder auch zweiten leicht vertieften Reihe neben der Naht. Die Zwischenräume mehr weniger breiter als die Grübchen. Die Borstenreihe ist dieselbe und von derselben Stärke. Die Fühler sind etwas schlanker, ebenso die Beine. Die schärfere Ausrandung an der Innenseite der Vorderschenkel läßt die letzteren schwach gezähnt erscheinen. Auch die

bewimperte Ausrandung der Innenseite der Vordertibien ist beim ♂ tiefer als bei *Gestroi*. *Paganettii* ist im Durchschnitte etwas größer als *Gestroi*.

Die neue Art gehört durch die Bewaffnung der Tarsen mit nur einer Klaue einem neuen Subgenus an (mit *Gestroi*), das ich nach dem ersten Entdecker Herrn Solari in Genua ***Solariella*** nenne.

Herr Paganetti-Hummler fing eine Anzahl Exemplare unter tiefen feuchten Buchenlaublagen bei Aspromonte in Calabrien. Bei St. Eufemia d'Aspromonte (1600 m hoch) fing derselbe unter denselben Verhältnissen im Kastanienwalde eine Anzahl *Gestroi* und wenige *Paganettii*. Die Tierchen kletterten an den bloßgelegten Wurzeln herum.

Corrigenda.

In der Wiener Ent. Zeitung, XXIII. 1904, p. 189 ist ein sinnstörender Schriftfehler zu verbessern. Zeile 2 von oben lies: Klauen am Grunde verwachsen, statt Klauen frei.

Auf pg. 278 der Wien. Ent. Ztg. vom Jahre 1905, 5. Zeile von unten lies 189 statt 180.

LITERATUR.

Allgemeines.

Kellogg, Vernon L. American Insects. With many original illustrations by Mary Wellmann. New York, Henry Holt et Comp. 1905. Pg. 674. Mit vielen Farbendrucktafeln und ungemein zahlreichen Figuren im Texte.

Ein ebenso reichhaltiges wie luxuriös ausgestattetes Werk zur Einführung in das Studium der Biologie der amerikanischen Insekten. *Edm. Reitter.*

Coleoptera.

Casey, Thos L. A Revision of the American Paederini. (Transactions of the Academy of Science of St. Louis. Vol. XV. Nr. 2. Ausgegeben im April 1905.)

In dem Bande von 248 Seiten hat der Verfasser in seiner bekannten prägnanten Weise die nordamerikanischen Paederini erschöpfend bearbeitet, wobei auch auf die europäischen Genera Rücksicht genommen wurde. Wir beglückwünschen den fruchtbaren Autor zur Fertigstellung seiner letzten großen und gediegenen Leistung. *Edm. Reitter.*

Orthoptera.

Haury und **Nickerl.** Catalogus insectorum faunae bohemicae. Verzeichnis der Insekten Böhmens, herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen. VII. Geradflügler. Umfaßt die Orthoptera genuina (Forficularia, Blattodea, Locustodea und Gryllodea.) Prag 1905, pg. 14.

Dieses Verzeichnis wurde von dem bekannten Coleopterologen Charles Haury begonnen und nach seinem inzwischen erfolgten Tode von Regierungs-Rate Dr. Ottokar Nickerl vollendet. Es werden in Böhmen 69 Arten, in 37 Gattungen und 5 Familien nachgewiesen. *Edm. Reitter.*

Diptera.

Corti, E. Alcuni ditteri del Portogallo. (Reale Istit. Lombardo delle Scienze e Lettere Rendiconti, II. Vol. XXXVI. 1903, pag. 1068—1077).

Von den 85 aufgeführten Dipteren sind die meisten allgemein bekannte und häufigere Arten. Mehrere *Asilus*-Arten, eine *Pangonia*-, *Tephritis*- und *Calliccra*-Art konnten vom Verfasser nicht bestimmt werden und sind in italienischer Sprache mehr oder weniger ausführlich beschrieben, aber nicht als neue Arten bezeichnet.

Czerny, P. L. Über Drosophila costata und fuscimana Zett. (Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie, Heft 3, 1903, pag. 198—201).

Der Verfasser, welcher in neuerer Zeit mehrfach als tüchtiger Kenner der acalyptraten Musciden hervorgetreten ist, errichtet für die beiden genannten Arten die neue Gattung *Chymomyza* (199), welche sich besonders durch drei rückwärts gebogene Stirnborsten (bei *Drosophila* und *Scaptomyza* nur zwei) auszeichnet. Außerdem 1 hm und 1 : 1 st, sonst die gleiche Beborstung des Thoraxrückens wie bei *Drosophila* und *Scaptomyza*.

— — Zwei neue Homalomyia-Arten aus Bolivien. (Zeitschrift für Hymenopt. und Dipterologie, Heft 4, 1903, pag. 239—240).

Die beiden Arten werden *obscuripennis* (239) und *hyalipennis* (240) genannt. Bei der letztgenannten Art wird erwähnt, daß auf dem Thoraxrücken zwei gleichgroße hintereinanderstehende Präalarborsten vorhanden seien. Ich halte den von Stein (Berl. Ent. Ztschr. 1897, pg. 164) eingeführten Terminus Pracalarborste für überflüssig. Es würde diesem Ausdruck eine Postalarborste als gleichwertig gegenüberstehen. Die Postalarborsten bilden aber eine eigene Borstengruppe auf dem Postalarcallus des Thorax, während Steins Pracalarborste nur die vorderste Borste der Supraalarreihe ist. Man könnte im Sinne Steins dann auch die vor der Flügelwurzel stehenden Borsten der Intraalar- und Dorsocentralreihe als Präalarborsten bezeichnen und würde damit zu einer argen Verwirrung in der Terminologie Veranlassung geben. Wer die Gesetzmäßigkeit in der Entwicklung der Thoracalborsten der Musciden kennt, wird wissen, daß die mittlere von den in der Regel in der Dreizahl vorhandenen Supraalarborsten stets zuerst erscheint und durch besondere Stärke und Länge vor den beiden anderen ausgezeichnet ist. Man wird also in jedem Falle leicht entscheiden können, ob die vordere oder hintere Supraalare fehlt oder vorhanden ist oder ob ausnahmsweise von zwei vorderen Supraalaren, wie angeblich bei *Homalomyia hyalipennis* Cz., gesprochen werden kann.

ist nur eine sa vorhanden, so ist es stets die mittlere sa. Bei *Spilogaster* ist die vordere sa auffallend schwach entwickelt, was für diese Gattung (in Verbindung mit einigen anderen charakteristischen Merkmalen) sehr bezeichnend ist, während den *Limnophoren* die vordere sa ganz fehlt. Sind bei calyptraten Muscicden nur zwei sa vorhanden, so handelt es sich stets um die mittlere und hintere. Man lasse also den Ausdruck Praealarborste für die vordere sa fallen und bringe nicht aufs neue Verwirrung in die einmal eingeführten klaren Ausdrücke für die Thoracalbeborstung, welche das Resultat jahrelanger mühsamer Untersuchungen sind!

Hine, J. S. On the life history of Tabanus vivax. (The Ohio Naturalist, Vol. IV, Nr. 1, 1903, pg. 1—2 [? Originalpaginierung]).

— — Tabanidae of Ohio with a Catalogue and bibliography of the species from America North of Mexiko. (Ohio State Academy of Science, Mai 1903, Spec. Papers Nr. 5, pag. 1—63).

Eine fleißige und wertvolle Arbeit über die in Ohio vorkommenden Tabaniden. Neue Arten: *Chrysops brunneus* (34), *Sackeni* (42). Leider hat der Verfasser unterlassen, bei jeder einzelnen Art über die Färbung und Zeichnung der Augen zu berichten. Die im Leben oft prachtvolle Färbung der Tabaniden-Augen läßt sich, wie auch der Verfasser bemerkt, durch Aufweichen der trockenen Tiere leicht wieder hervorrufen, wenigstens läßt sich die für ♂ und ♀ charakteristische Zeichnung deutlich wieder erkennen. Die auf Tafel II angewandte Nomenclatur für das Flügelgeäder entspricht nicht mehr den Anforderungen der Neuzeit und die Bildung der Postalar-Membran (squamula thoracalis und alaris!) ist nicht richtig gezeichnet.

— — Some Diptera from Arizona. (The Canadian Entomologist, XXXV, Nr. 9, September 1903, pag. 244—246).

Neue Arten: *Tabanus hyalinipennis* (244), *Mgiolepta aurinota* (245).

— — New species of North American Tabanidae. (Ibidem XXXVI, Februar 1904, pag. 55—56).

Beschrieben werden als neue Arten: *Chrysops fulvistigma* (55) und *Brimleyi* (55) aus Nord-Carolina.

— On Diptera of the Family Ephydridae. (The Ohio Naturalist, Vol. IV, Nr. 3, Januar 1904, pag. 63—65).

Als neue Arten werden beschrieben: *Psilopa fulvipennis* (64) [Cameron, Louisiana] und *Caenia virida* (65) [Brownsville, Texas].

— — Tabanidae of the Western United States and Canada. (Ibidem, Vol. V, Dezember 1904, pag. 217—249.)

Neue Formen: *Chrysops Coquillettii* (220) Californien; *Snowiellus* [nov. gen.] *atratus* (230) Arizona; *Tabanus flavidus* (237) Arizona, Mexico; *laticeps* (239) Californien, Washington; *laticornis* (239) Arizona, Mexico; *Osburni* (244) Brit.-Columbia, Alaska; *productus* (242) Kansas.

Johannsen, O. A. Aquatic Nematocerous Diptera. (N. Y. State Museum Bullet. 68, Aquatic Insects in N. Y. State, Part 6, 1903, pag. 328—448, mit 19 Tafeln.)

Eine prächtige, mit großem Fleiß und unter Benützung der neuesten Literatur ausgeführte Arbeit, der die nach Handzeichnungen des Verfassers ausgeführten

photographischen Tafeln zur besonderen Zierde gereichen. Der Verfasser hat für das im Titel genannte größere Werk nur die *Simulidae*, *Culicidae*, *Blepharoceridae*, *Dixidae* und *Chironomidae* bearbeitet. Jeder der bearbeiteten Familien und Gattungen geht zunächst eine Literatur-Übersicht voraus und es folgt dann eine Übersicht der bereits beschriebenen Arten und Larven der nordamerikanischen Formen. Den größeren Gattungen, wie *Simulium* (353—357), *Corethra* (393—394), *Culex* (415—416) und *Dixa* (431—432), ist nicht nur eine sorgfältig ausgearbeitete Bestimmungstabelle der Imagines, sondern auch je eine solche der vom Verfasser beobachteten Larven und Puppen beigegeben. Als neue Arten werden vom Verfasser beschrieben: *Corethra albipes* ♀ (398), *Pelorempis* [nov. gen.] *americana* (403), *Thalassomyia obscura* (437); die als *Dixa modesta* (429) nov. spec. beschriebene Art ist nach des Verfassers handschriftlicher Bemerkung identisch mit *D. clavula* Will.

Kertész, K. Eine neue Familie der acalyptraten Musciden. (Annal. Mus. Nation. Hungarici I, 1903, pag. 355—358, mit 1 Tfl.)

Die neue Familie, welche der Verfasser Tachiniscidae nennt, gehört in die Verwandtschaft der Trypetiden und Pterocalliden. Die in Peru und Bolivia vorkommende, prachtvoll gefärbte Fliege wird unter dem Namen *Tachinisca cyanirentris* nov. gen. et spec. beschrieben und abgebildet.

— — Beiträge zur Kenntnis der Heteroneuriden. (Ibid. I. 1903, pag. 566—573.)

Es werden folgende neue Formen aus Süd-Amerika beschrieben: *Heteromeringia Czernyi* (568), *nigrifrons* (568), *Craspedochaeta atra* (570), *Meriza* [nov. gen.] *bistrigata* (572), *Monorrhexa* [nov. gen.] *pictipennis* (573).

Zu der neuen Gattung *Meriza* (571) werden auch die von Czerny beschriebenen peruanischen Arten *Sobarocephala ferruginea* und *dorsata* gestellt, da sie sich von den übrigen Arten der letztgenannten Gattung besonders durch eine dorsale Praeapicalis der Mitteltibien auszeichnen.

— — Einige neue südamerikanische Ceria-Arten. (Ibid. I. 1903, pag. 433—440.)

Die vom Verfasser schon im XXV. Bande der Termész. Füzet. übersichtlich zusammengestellten *Ceria*-Arten, welche eigentümlicher Weise in jenen Gegenden auffallend zahlreich vertreten sind, werden mit fünf neuen Arten in einer Bestimmungstabelle zusammengestellt. Die neuen Arten sind: *C. boliviana* (434), *pyrrhocera* (435), *variabilis* (437), *trichopoda* (438), *facialis* (439). Die vier ersten Arten aus Bolivia, die letzte aus Paraguay.

— — Die Pipunculus-Arten Süd-Asiens und Neu-Guineas. (Ibid. I. 1903, pag. 465—471.)

Es werden aus dem genannten Gebiete acht Arten, darunter sechs neue, in einer Bestimmungstabelle zusammengestellt. Folgende neue Arten werden ausführlich beschrieben: *P. Birói*, *Beckeri* (466), *fumipennis* (467), *aeneicentris* (468), *singalensis* (469), *angustipennis* (470). Von *P. amboinalis* Wlk. wird eine berichtigende und ergänzende Beschreibung gegeben.

— — Eine neue Gattung der Sapromyziden. (Ibid. II. 1904, pag. 73—75.)

Die in Ostindien von Biró in nur einem Exemplare aufgefundene Form wird *Turriger frontalis* nov. gen. et spec. genannt und zeichnet sich besonders

aus durch die auffallend höckerartig angeschwollene Stirn mit stark entwickelten Ocellarborsten und das stark vorspringende Untergesicht.

Meunier, F. Beitrag zur Syrphiden-Fauna des Bernsteins. (1904 erschienener Sonderabdruck des Jahrbuches der königl. Preuss. Geolog. Landes-Anstalt und Berg-Akademie XXIV. 1903. pag. 201—211. Mit 1 Tfl.)

Als neue Arten werden beschrieben: *Palaeoascia uniappendiculata* (203), *Palaeosphegina elegantula* (204), *Sphegina sia biappendiculata* (205), *Xylota pulchra* (207), *Syrphus curvipetiolatus* (208). Am Schlusse der Arbeit wird eine Übersicht der bekannten fossilen Syrphiden gegeben. Verfasser bemerkt, daß bisher Syrphiden-Inclusen weder aus subfossilem noch aus recentem Copal bekannt geworden sind.

— — Beitrag zur Fauna der Bibioniden, Simuliden und Rhyphiden des Bernsteins. (Ibid. pag. 391—406. Mit 1 Tafel).

Der Autor bestätigt die schon von Löw in seiner Abhandlung über den Bernstein und die Bernstein-Fauna (Meseritz 1850) ausgesprochene Ansicht, daß die Gattung *Bibio* im Bernstein fehle. Neue Arten: *Scatopse grassaris* (392), *subsimilis* (393), *fasciola*, *crassicornis* (394), *Plecia borussica* (395), *Simulia palchella*, *affinis* (397), *importuna* (398), *Rhyphus Thirionus* (399), *splendidus* (400). Am Schlusse eine Tabelle der bekannt gewordenen Bibioniden, Simuliden und Rhyphiden. — Die hier als neu erwähnten Formen, sowie auch die in der vorhergehenden Abhandlung aufgeführten, stammen fast alle aus der königlichen Bernsteinsammlung in Königsberg.

— — Contribution à la faune des Helomyzinae de l'ambre de la Baltique. (La feuille des jeunes Naturalistes 1904, pag. 1—7. Mit 1 Tafel).

Als neue Arten sind beschrieben: *Helomyza major* (2), *media* (2), *minuta* (5), *Leria alacris*, *sapromyzoides* (5), *Heteromyza dubia* (6), *Palaeoheteromyza crassicornis* (7). Auch die Typen dieser Arten stammen aus der Königsberger Bernstein-Sammlung.

— — Sur une Corethra de l'ambre de la Baltique. (Bullet. Societ. Entomol. de France 1904, pag. 89—91).

Die Art wird als *C. ciliata* nov. spec. beschrieben und stammt aus der königlichen Bernstein-Sammlung in Königsberg.

— — Contribution à la faune des Acalyptères Agromyzinae de l'ambre. (Annales de la Soc. scient. de Bruxelles. 1904. T. XXIX, 6 pag. Mit 1 Tfl.)

Neue Arten: *Agromyza minuta*, *aberrans* und *Phytomyza (Napomyza) robusta*. (Typen in der Bernstein-Sammlung des Prof. Klebs in Königsberg). — Die von Louise Meunier, der Mitarbeiterin des Autors, ausgeführten Zeichnungen sind sehr charakteristisch und verraten eine anerkennenswerte Sachkenntnis.

Oldenberg, L. Die Gattung Sauropus Lw. (Zeitschr. f. Hymenopt. u. Dipterol. II. 2. 1904, pag. 65—80. Mit 1 Tfl.)

Nach einer ausführlichen Charakteristik dieser Gattung werden zwei neue europäische Arten beschrieben und zwar: *S. ciliipes* ♂♀ vom Monte Rosa und *S. lineatus* ♂ aus Mittel-Deutschland (Wörlitz). Zuletzt wird eine Bestimmungstabelle der europäischen Arten und eine Übersicht der außereuropäischen gegeben.

Mit des Autors Ansicht, daß der älteste Rondanische Name *Neurigona* fallen zu lassen und dafür der jüngere Loewsche Name *Saucropus* anzunehmen sei, kann ich mich nicht einverstanden erklären, denn ein einmal veröffentlichter Name darf deshalb, weil er seinem Wortsinn nach nicht zutreffend ist, selbst von seinem Autor nicht wieder verworfen werden; außerdem muß die ursprüngliche Schreibung eines Namens, falls nicht ein Schreib- oder Druckfehler oder ein Fehler der Umschreibung nachzuweisen ist, beibehalten werden. (Vergl. Internationale Regeln der zoolog. Nomenclatur, Paris 1905, Artikel 19, 27 und 32). Mag man nun *Neurigona* oder *Neurogona* schreiben, jedenfalls hat der wohlklingende Rondanische Name die Prioritätsrechte für sich.

Schnabl, J. Ein weiterer Nachtrag zur Gattung Alloeostylus Schn. (Zeitschrift f. Hymenopt. und Dipterologie, H. 1, 1903, pag. 46).

Der verdienstvolle Monograph der Gattung *Aricia* (sens. lat.) stellt die von Zetterstedt als *Aricia platyptera* beschriebene Art zu seiner Gattung *Alloeostylus* und zwar zur Untergattung *Brachylabis* Schn.

— — Thryptocera (Gymnoparia) pomonellae sp. nov. ♂♀. (Revue Russe d'Entomol. 1903, pag. 211—214).

Die aus Taurien stammende Art wurde aus den Puppen von *Carpocapsa pomonellae* L. gezogen.

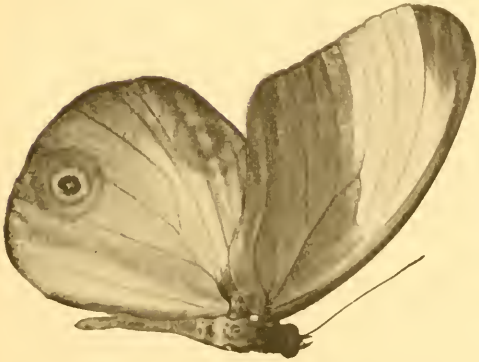
Speiser, P. Typenuntersuchungen an Hippoboscidcn. (Zeitschrift für Hymenopt. und Dipterol. H. 2, 1904, pag. 82—89).

Die Untersuchungen des Autors, der auf Grund seiner ausgezeichneten Arbeiten über die Diptera pupipara gegenwärtig als der beste Kenner dieser Tiere gelten kann, ergaben folgende Resultate: *Ornithomyia gemina* Thoms. = *Ornithoctona erythrocephala* Leach. — *Olfersia sulcifrons* Thoms. gehört als Varietät zu *Pseudolfersia spinifera* Leach. — *Olfersia aenescens* Thoms. ist eine *Pseudlofersia*. — Zu *Ornithomyia fringillina* Aut. gehören *O. ptenoletis* Lw. und *tenella* Schin. — *Ornithomyia stipituri* Schin. und *pusilla* Schin. gehören zur Gattung *Ornithoeca* Rond. — Von *Ornithomyia fur* Schin. wird eine genauere Beschreibung gegeben. — *Ornithom. nigricornis* Erichs. = *avicularia* L. — *Olfersia longirostris* van d. Wulp. = *longipalpis* Marq. *E. Girschner.*

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt

Tafel I.

Taenaris Sticheli Fruhst.

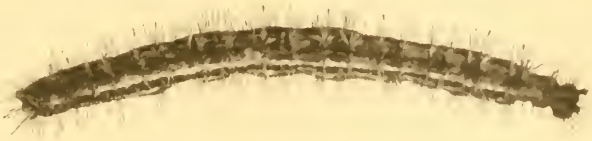


Taenaris Verbeeki Fruhst.

Taenaris gisela Fruhst.

Taenaris Ritsemae Fruhst.

Taenaris electra Fruhst.



Raupe von *T. Wahnesi* Heller

Raupe von *T. Westwoodi* Stdgr.

Taenaris fergussonia Fruhst.

Taenaris damalis Fruhst.

Taenaris laretta Fruhst.

Taenaris areia Fruhst.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Liodes und Colon.

Sanitätsrat **Dr. Ant. Fleischer** in Brünn bestimmt gerne *Liodes*- und *Colon*-Arten und wünscht solche auch **einzutauschen.**

Acetylen-Köderlampe,

ff. vernickelt, bequem und handlich — **9·50 Kronen:**

Lichtfanglaterne

(großer Lichteffekt)

mit 2 m langem, zusammenlegbarem, mit Endspitze versehenem **Bambusstock 37·50 Kronen.**

Zu beziehen durch:

Karl Strempel

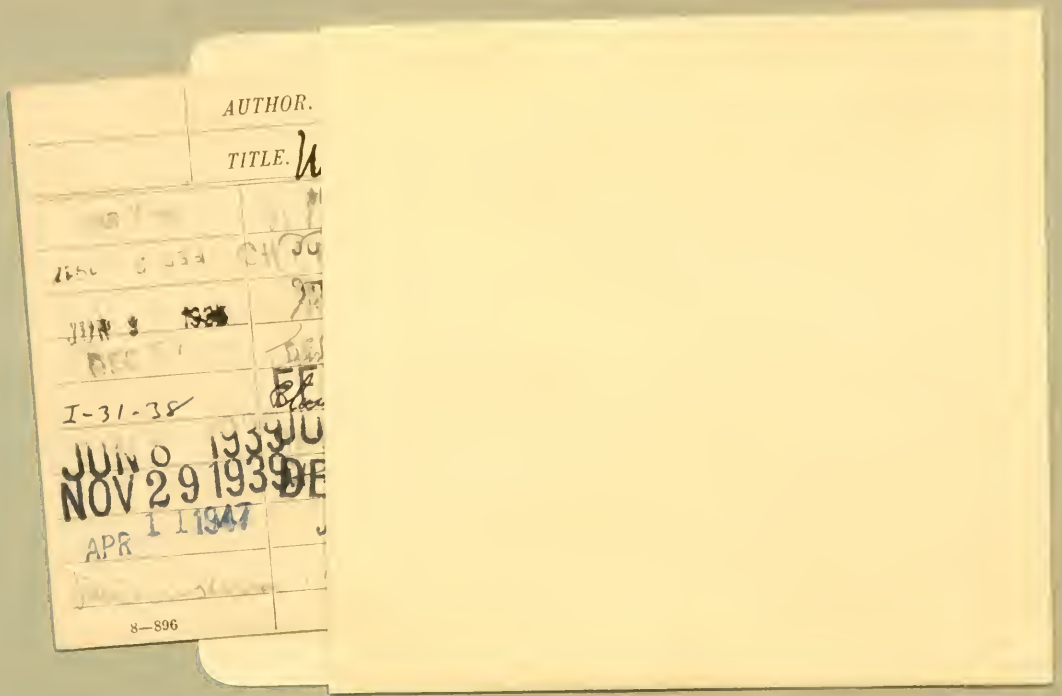
in

Bunzlau

(Pr.-Schlesien).

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.

Wiener Entomologische Zeitung, XXIV. Jahrg., Heft IX und X (20. Oktober 1905).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.


AUTHOR.
TITLE.
I-31-38
NOV 29 1939
APR 11 1947
8—896

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0479